

兴安盟乌兰浩特市城市供热管网及设施综合更新改造工程

换热站改造工程（第二批）设备采购合同

采购单位:乌兰浩特市物业服务中心

项目编号:152201-NMGTJ-XJ-20250001



政府采购合同

合同编号：152201-NMGTJ-XJ-20250001

甲方：乌兰浩特市物业服务中心

社会信用代码：12152201MB1N6906X9

法定代表人：赵鹏军

地址：内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市五一北大路30号住房和城乡建设局

乙方：瑞纳智能设备股份有限公司

社会信用代码：91340121674200463H

法定代表人：于大永

地址：安徽长丰双凤经济开发区凤霞路东039号

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 内蒙古兴安盟乌兰浩特市城市供热管网及设施综合更新改造工程换热站改造工程（第二批）设备采购 项目，项目编号：152201-NMGTJ-XJ-20250001 的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：乌兰浩特市换热机组、自控系统、全自动软化水装置、不锈钢水箱等设备的供货及安装。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: 2025年11月22日

(二) 交付地点: 乌兰浩特市

(三) 交付货物的名称及数量: 详见清单

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: 庄旭波 18105350500

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: 赵鹏军 15248517697

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: 专车陆路运输、合肥-乌兰浩特。

(二) 运输、保险及其他相关费用全部由乙方承担。

六、 甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方，并在货物到达指定地点后 3 日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物 3 日内，如发现质量问题，甲方应在 3 日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在 3 日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额 1285112（含税）元（小写） 壹佰贰拾捌万伍仟壹佰壹拾贰元整（大写）

八、付款时间、金额及条件

(一) 付款时间及付款金额：1. 货物进场后，7 日内支付合同总价的 30%。
2. 项目完工后 7 日内支付合同总价的 50%，3. 验收完成后 7 日内支付剩余的 20% 。

(二) 付款条件：1 期：支付比例 30%，货物进场后，支付合同总价的 30%
2 期：支付比例 50%，项目完工后支付合同总价的 50% 3 期：支付比例 20%，
货物及安装验收完成后支付 20%，同时乙方按照付款进度开具货物类 13%增值税普通发票。

(三) 乙方账户信息

乙方名称：瑞纳智能设备股份有限公司

开户银行：工商银行合肥庐阳支行

银行账号：1302013709225800527

(四) 甲方开票信息

甲方名称：乌兰浩特市物业服务中心

社会信用代码：12152201MB1N6906X9

开户银行：乌兰浩特市农村商业银行股份有限公司乌兰浩特支行

银行账号：2702201220000000044705

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

本项目质保期为两个采暖季，即 2025 年 11 月-2027 年 5 月。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额的 / 承担违约责任。延期达到 / 日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的 / 承担违约责任。延期达到 / 日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（三）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额 3 %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额 3 %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任 (注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方 损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 10 天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交 / 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 乌兰浩特市 人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式 6 份, 采购单位、中标 (成交) 投标人、采购代理机构各执两份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分, 其内容与本合同具有同等的法律效力:

- 1、货物清单 (双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单 (函)
- 3、中标 (成交) 结果公告及中标 (成交) 通知书
- 4、甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书
- 5、乙方投标 (响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款 无。

十七、本合同未尽事宜， 由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：乌兰浩特市物业服务中心

乙方名称：瑞纳智能设备股份有限公司

甲方法定代表人或负责人：(签字)

乙方法定代表人或负责人：

2025 年 11 月 10 日

2025 年 11 月 10 日

设备清单:

货币及单位:人民币/元										
品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价	备注
一、蒙牛站										
1-1	1	智能模块化换热机组	包含以下内容: 1、热负荷: 1.2MW, 设计压力: 2.5MPa; 2、板式换热器: 2台, 单台有效换热面积: 26.3m², 板片采用316L不锈钢材质, 厚度不小于0.7mm, 压力等级2.5MPa, 每台配套定制保温外壳, 详见招标技术要求; 3、循环泵: 2台, 技术参数: Q=100m³/h H=32m P=15kw、(一用一备), 电动机须带注油口, 详见招标技术要求; 4、补水泵: 2台, 技术参数: Q=4m³/h, H=37m, P=1.1kW (一用一备), 电动机须带注油口, 详见招标技术要求; 5、一网超声波热量表: 表体304不锈钢材质, 量程比1:250, 四声道测量结构, DC24V电源+锂电池双供电, 工业二级精度, 详见招标技术要求; 6、二网超声波水表: 表体304不锈钢材质, 量程比1:250, 四声道测量结构, DC24V电源+锂电池双供电, 工业二级精度, 详见招标技术要求; 7、超声波补水表: 表体304不锈钢材质, 口径与补水泵出口同径, 量程比1:250, DC24V电源+锂电池双供电, 工业二级精度; 8、传热工仪表: ①7套压力变送器、精度±0.075% 级, 带LCD显示, 支持HART协议; ②2套温度变送器、精度B级; ③就地配套304不锈钢压力表和温度表; 9、一次侧温控阀(电动调节阀): 压力等级2.5Mpa, 执行器与阀体同品牌, 支持RS485通讯, 可接入两路PT1000温度信号, 两路4-20mA压力信号; 10、泄压电磁阀组1套, 含过滤器、铜球阀、电磁阀等; 11、机组一补二系统: 含电动球阀、Y型过滤器、减压阀、全焊接球阀; 12、二次侧扩容除污器: 壳体应采用无缝钢管, 滤网为304不锈钢, 有效过滤面积不小于进口面积的5倍; 13、电磁波水质管理器: DN200, 详见招标技术要求; 14、变频系统: ①循环泵变频器、补水泵变频器; 变频一拖一、与机组水泵同功率配置、配中文面板; ②智能三相电表: LCD屏, 精度等级0.5级、具备远传功能; ③低压元件: 采用进口元件, 变频柜尺寸: 2200×1000×600mm (高×宽×厚); ④与自控系统对接、实现自动控制; 详见招标技术要求; 15、控制系统: ①PLC及扩展模块: 双核处理器, 支持热插拔功能, 详见招标技术要求; ②人机界面: 10寸液晶, 65535真彩; ③低压元件: 采用进口元件, 控制柜尺寸: 2200×600×600mm (高×宽×厚) ④实现无人值守控制, 水电能耗采集与分析, 具备远程接口; 详见招标技术要求; 16、智能数据采集终端: 输入电源: DC24V、输出电压: DC24V、外形尺寸: 280×420×120mm (宽×高×厚); 17、配电系统: ①采用知名品牌电气元件, 电源柜尺寸为2200×600×600mm (高×宽×厚); ②电源柜壳体采用仿威图设计, 内含总隔离开关、分路断路器、智能三相电表、浪涌保护器、铜零排、接地排及检修开关, 主回路采用铜排连接; ③智能电表为LCD显示, 精度0.5级, 具备远传功能。 18、软件开发及单体调试; 19、现有热力站监控平台无缝对接, 包括但不限于: 网络设备采购部署、通信服务费、平台对接等一切费用; 20、配套阀门及配件: 三偏心金属硬密封蝶阀、全焊接球阀、止回阀、金属软连接等, 详见招标技术要求; 21、机组底盘、管路、管件、支架、附件及组装, 包含机组成套设计、设备管道自动焊接; 22、抛丸除锈、电泳刷漆、探伤、压力试验; 23、含站内管材、管件、分集水器、动力(电机)电缆(不包含主电源电缆)、弱电(屏蔽)缆、镀锌桥架、穿线管、接地系统、站内保温及标志标识。涵盖站内设备就位安装、辅材、设备试验等一切费用, 实	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	450960.00	1	450960.00	模块化换热机组系统 V1.0

			现“交钥匙”交付。							
1-2	2	三偏心金属硬密封蝶阀	1、规格：DN150, 2.5MPa, 双向硬密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	2436.00	3	7308.00	
1-3	3	三偏心金属硬密封蝶阀	1、规格：DN200, 1.6MPa, 双向硬密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	3233.00	2	6466.00	
1-4	4	法兰球阀	1、规格：DN125, 1.6MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	2232.00	6	13392.00	
1-5	5	法兰球阀	1、规格：DN150, 1.6MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	2886.00	2	5772.00	
1-6	6	法兰球阀	1、规格：DN40, 2.5MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	514.00	1	514.00	
1-7	7	法兰球阀	1、规格：DN65, 1.6MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	826.00	2	1652.00	
1-8	8	法兰球阀	1、规格：DN50, 1.6MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	520.00	3	1560.00	
1-9	9	压力表	1、含表弯、针型阀、垫片； 2、含设备供货、就位、安装。	红旗	浙江	红旗仪表有限公司	230.00	3	690.00	
1-10	10	双金属温度表	1、规格：含双金属温度表、不锈钢保护套管； 2、含设备供货、就位、安装。	天康	浙江	杭州天康仪表有限公司	248.00	2	496.00	
1-11	11	压力变送器	1、规格：4-20mA, 精度±0.075% 级，带LCD显示，支持HART协议； 2、含压力表、表弯、针型阀、垫片； 3、含设备供货、就位、安装。	天康	浙江	杭州天康仪表有限公司	1392.00	1	1392.00	
1-12	12	管道排气装置	1、规格：DN20, 安装在高点； 2、含全自动排气阀1只、铜球阀2只； 3、含设备供货、就位、安装（含弯头、配套管件、辅材等）。	瑞华星	河北	任丘市瑞华星水暖器材有限公司	338.00	4	1352.00	
1-13	13	三偏心金属	1、规格：DN50, 1.6MPa, 双向硬密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	749.00	4	2996.00	

		硬密封蝶阀								
1-14	14	三偏心金属硬密封蝶阀	1、规格：DN65, 1.6MPa, 双向硬密封, 详见招标技术要求; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	998.00	2	1996.00	
1-15	15	一网转刷除污器	1、口径:DN150、压力等级:2.5mpa; 2、连接方式:焊接; 3、技术参数:壳体应采用碳钢, 滤网为304不锈钢, 有效过滤面积不小于进口面积的5倍; 4、排污口径DN50。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	13472.00	1	13472.00	
1-16	16	Y型过滤器	1、规格: DN50, 1.6MPa; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	泊头	河北	泊头阀门制造实业	462.00	1	462.00	
1-17	17	升降式止回阀	1、规格: DN50, 1.6MPa; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	948.00	1	948.00	
1-18	18	旋翼式水表	1、规格: DN50; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	埃美柯	浙江	宁波埃美柯水表有限公司	480.00	1	480.00	
1-19	19	电动法兰球阀	1、规格: DN50, 1.6MPa, 双向密封, 详见招标技术要求; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	2514.00	1	2514.00	
1-20	20	球阀	1、规格: DN25, 1.6MPa; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	106.00	2	212.00	
1-21	21	球阀	1、规格: DN15, 1.6MPa; 2、含设备供货、就位、安装 (含配套管件、辅材等)。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	78.00	1	78.00	
1-22	22	视频监控控制系统	1、含一套视频监控箱 (1个硬盘录像机, ≥4T硬盘1只, 交换机, 插线排)、含2个枪机、1个球机等, 详见招标技术要求; 2、含设备供货、就位。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	8286.00	1	8286.00	
1-23	23	不锈钢水箱	1、尺寸: 2.0*1.5*2, 含浮球阀、磁翻板液位计、液位变送器; 2、材质: 304不锈钢, 底板、壁板厚度不低于 1.5mm, 顶板厚度不低于 1.2mm; 3、含设备供货、就位。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	16715.00	1	16715.00	
1-24	24	全自动软水器	1、类型: 单阀单罐、连接方式: 螺纹、规格: DN25、流量(m³/h): 3~4m³/h, 详见招标技术要求; 2、含设备供货、就位、安装。	碧水深蓝	北京	北京碧水深蓝环保科技发展有限公司	6925.00	1	6925.00	
1-25	25	等电位联结	外形尺寸: 300×200×100mm (长×宽×厚), 内置铜排。	火焰战士	浙江	温州市津瓯消防器材有限公司	268.00	1	268.00	

		箱								
1-26	26	室外温度传感器	测量温度-50~+50℃、DC24V供电；信号4-20mA。	天康	浙江	杭州天康仪表有限公司	1457.00	1	1457.00	
1-27	27	手提式干粉灭火器	规格：4KG	火焰战士	浙江	温州市津匠消防器材有限公司	65.00	2	130.00	

二、镇政府站

2-1	1	智能模块化换热机组	包含以下内容： 1、热负荷：3.5MW，设计压力：2.5MPa； 2、板式换热器：2台，单台有效换热面积：75.6m ² /台，板片采用316L不锈钢材质，厚度不小于0.7mm，压力等级2.5MPa，每台配套定制保温外壳，详见招标技术要求； 3、循环泵：2台，技术参数：Q=245m ³ /h H=32m P=37kw（一用一备），电动机须带注油口，详见招标技术要求； 4、补水泵：2台，技术参数：Q=6m ³ /h, H=43m, P=1.5kW（一用一备），电动机须带注油口，详见招标技术要求； 5、一网超声波热量表：表体304不锈钢材质，量程比1:250，四声道测量结构，DC24V电源+锂电池双供电，工业二级精度，详见招标技术要求； 6、二网超声波水表：表体304不锈钢材质，量程比1:250，四声道测量结构，DC24V电源+锂电池双供电，工业二级精度，详见招标技术要求； 7、超声波补水表：表体304不锈钢材质，口径与补水泵出口同径，量程比1:250，DC24V电源+锂电池双供电，工业二级精度； 8、传热工仪表：①7套压力变送器、精度±0.075%级，带LCD显示，支持HART协议；②2套温度变送器、精度B级；③就地配套304不锈钢压力表和温度表； 9、一次侧温控阀（电动调节阀）：压力等级2.5Mpa，执行器与阀体同品牌，支持RS485通讯，可接入两路PT1000温度信号，两路4-20mA压力信号； 10、泄压电磁阀组1套，含过滤器、铜球阀、电磁阀等； 11、机组一补二系统：含电动球阀、Y型过滤器、减压阀、全焊接球阀； 12、二次侧扩容排污器：壳体应采用无缝钢管，滤网为304不锈钢，有效过滤面积不小于进口面积的5倍； 13、电磁波水质管理器：DN200，详见招标技术要求； 14、变频系统：①循环泵变频器、补水泵变频器：变频一拖一、与机组水泵同功率配置、配中文面板；②智能三相电表：LCD屏，精度等级0.5级、具备远传功能；③低压元件：采用进口元件，变频柜尺寸：2200×1000×600mm（高×宽×厚）；④与自控系统对接、实现自动控制；详见招标技术要求； 15、控制系统：①PLC及扩展模块：双核处理器，支持热插拔功能，详见招标技术要求；②人机界面：10寸液晶，65535真彩；③低压元件：采用进口元件，控制柜尺寸：2200×600×600mm（高×宽×厚）④实现无人值守控制，水电能耗采集与分析，具备远程接口；详见招标技术要求； 16、智能数据采集终端：输入电源：DC24V、输出电压：DC24V、外形尺寸：280×420×120mm（宽×高×厚）； 17、配电系统：①采用知名品牌电气元件，电源柜尺寸为2200×600×600mm（高×宽×厚）；②电源柜壳体采用仿威图设计，内含总隔离开关、分路断路器、智能三相电表、浪涌保护器、铜零排、接地排及检修开关，主回路采用铜排连接；③智能电表为LCD显示，精度0.5级，具备远传功能。 18、软件开发及单体调试； 19、现有热力站监控平台无缝对接，包括但不限于：网络设备采购部署、通信服务费、平台对接等一切费用； 20、配套阀门及配件：三偏心金属硬密封蝶阀、全焊接球阀、止回阀、金属软连接等，详见招标技术要求	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	655900.00	1	655900.00	模块化换热机组系统 V1.0
-----	---	-----------	---	----	----	--------------	-----------	---	-----------	----------------

			21、机组底盘、管路、管件、支架、附件及组装，包含机组成套设计、设备管道自动焊接； 22、抛丸除锈、电泳刷漆、探伤、压力试验； 23、含站内管材、管件、分集水器、动力（电机）电缆（不包含主电源电缆）、弱电（屏蔽）缆、镀锌桥架、穿线管、接地系统、站内保温及标志标识。涵盖站内设备就位安装、辅材、设备试验等一切费用，实现“交钥匙”交付。							
2-2	2	三偏心金属硬密封蝶阀	1、规格：DN200, 2.5MPa, 双向硬密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	3233.00	3	9699.00	
2-3	3	法兰球阀	1、规格：DN50, 1.6MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	520.00	1	520.00	
2-4	4	压力变送器	1、规格：4-20mA, 精度±0.075% 级，带LCD显示，支持HART协议； 2、含压力表、表弯、针型阀、垫片； 3、含设备供货、就位、安装。	天康	浙江	杭州天康仪表有限公司	1392.00	1	1392.00	
2-5	5	压力表	1、含表弯、针型阀、垫片； 2、含设备供货、就位、安装。	红旗	浙江	红旗仪表有限公司	230.00	1	230.00	
2-6	6	法兰球阀	1、规格：DN50, 2.5MPa, 双向密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	520.00	1	520.00	
2-7	7	管道排气装置	1、规格：DN20, 安装在高点； 2、含全自动排气阀1只、铜球阀2只； 3、含设备供货、就位、安装（含弯头、配套管件、辅材等）。	瑞华星	河北	任丘市瑞华星采暖器材有限公司	338.00	4	1352.00	
2-8	8	三偏心金属硬密封蝶阀	1、规格：DN50, 1.6MPa, 双向硬密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	749.00	4	2996.00	
2-9	9	三偏心金属硬密封蝶阀	1、规格：DN65, 1.6MPa, 双向硬密封，详见招标技术要求； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	柏威	浙江	柏威阀门科技有限公司	998.00	2	1996.00	
2-10	10	一网转刷除污器	1、口径：DN200、压力等级：2.5mpa； 2、连接方式：焊接； 3、技术参数：壳体应采用碳钢，滤网为304不锈钢，有效过滤面积不小于进口面积的5倍； 4、排污口径DN50。	瑞纳	合肥	瑞纳智能设备股份有限公司	17006.00	1	17006.00	
2-11	11	Y型过滤器	1、规格：DN50, 1.6MPa； 2、含设备供货、就位、安装（含配套管件、辅材等）。	泊头	河北	泊头阀门制造实业	462.00	1	462.00	

[illegible]

