

民权县人民医院启用前配套项目 锅炉及自控系统采购项目

合同

项目编号： 民财采招-2025-15号

甲方（买方）： 民权县人民医院

乙方（卖方）： 河南力威热能设备制造有限公司

签订日期： 2025年07月



甲方（买方）：民权县人民医院

乙方（卖方）：河南力威热能设备制造有限公司

项目名称：民权县人民医院启用前配套项目锅炉及自控系统采购项目

甲乙双方本着公平、信用的原则，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，在平等互利、协商一致的基础上，就甲乙双方买卖合同关系达成如下条款，以便共同遵照执行：

甲乙双方平等合作、地位独立，不因本协议形成任何委托或代理关系，任何一方未经对方书面授权或许可，不得以对方名义或代表对方与第三方缔结任何合同、作出任何代理、经销等行为。

一、甲方向乙方采购的产品名称、规格、数量、价格等如下：

详见附件：货物清单一览表

总金额（人民币）：小写 ￥：3678670.96元

大写：叁佰陆拾柒万捌仟陆佰柒拾元玖角陆分

本合同的价格包含但不限于：材料、包装、运输、装卸、不合格产品更换以及国家和地方政府规定应缴纳的各种费用等。

二、付款及开票

1、付款方式，经双方商定按以下方式付款：

合同总额为：大写：叁佰陆拾柒万捌仟陆佰柒拾元玖角陆分，小写：￥：3678670.96元。合同签订生效后七日内，甲方付合同价款的60%作为预付款。货到安装，调试，验收合格后甲方在30日内付至合同总价款90%（若乙方安装完毕，因甲方原因不具备调试条件，甲方应在安装完毕30日内也应履行付款义务）。审计完成后付至审计金额的97%，剩余3%为质保金，验收合格满一年后七日内付清所有款项。

2、上述款项均指现金货款，乙方收款信息如下

户名：河南力威热能设备制造有限公司

开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司民权县支行

银行账号：941149013000547021

若收款账户发生变更，乙方应提前5日书面通知甲方。

3、开票，经双方商定按以下方式开票

先货后票：乙方应在发货后15日内向甲方开具13%的增值税专用发票。乙方若提前收到货款，不视为其已开具并交付发票，发票的交付具体以实际收到发票为准。

三、标的交付

1、时间：乙方应在收到预付款且图纸确认后90个日历天内向甲方交付所有产品。如果因甲方场地尚未具备收货和安装条件、甲方未按时支付货款等甲方原因导致乙方无法在上述期限内交货的，则交货期相应顺延，甲方不得因此要求乙方承担违约或赔偿责任。

2、地点：民权县冰熊大道与商城路交叉口人民医院新院区锅炉房。

3、产品运输：运送至甲方指定地点。

四、风险负担

货物损毁、灭失的风险，在货物交付承运人之前，由乙方承担，交付之后由甲方承担。

五、质量保证：

1、乙方应保证所供产品是原产地生产的原装产品，是全新未使用过的（含零部件、配件等），并符合合同有关技术标准要求。

2、如乙方交付的产品不符合本合同约定的，甲方有权要求乙方予以调换或维修。货物制造质量出现问题，乙方应负责三包，费用由乙方负担。

3、乙方应随同产品向甲方提供包括相应的图纸、合格证、说明书等文件。

4、质保期：质保5年（5年内免费保修），自验收合格之日起算，质保期内免费保修，终身维护。

5、货物交付后由于甲方保管不当或人为因素造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但维修费用（包括但不限于零部件成本费用、差旅费）由甲方负担，费用按实际发生金额计算。

6、质保期内对零备件免费三包，如果设备出现故障或因设备质量问题造成本项目设备停机的，乙方须在24小时内派出维修人员到达现场免费予以维修或更换设备。

六、验收

1、验收由甲方组织，乙方配合进行。

2、甲方应于乙方交付货物3个日历天内对货物依据采购文件上的技术规格要求进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，甲方对不符合双方约定的质量问题应作出详尽的记录，并书面送达乙方，验收期限相应顺延。

3、初步验收合格后15个日历日内，甲方应组织验收，验收前应当通知乙方，如质量验收不合格，甲方应向乙方送达书面异议报告。若甲方无故不进行验收工作，也未在货物调试安装完成后15个日历日内对质量问题提出书面异议的，则乙方所交货物应当被视为验收合格。

七、双方的权利与义务

1、甲方不得无故拒收货物，收货后应积极进行验收。

2、乙方提供的产品不得侵犯第三方知识产权，因侵权给甲方造成实际损失的，乙方应承担赔偿责任。

3、乙方应确保产品正常使用，若产品不符合协议约定的质量标准或出现质量问题（产品发生故障或无法正常使用视为产品质量问题），乙方应于收到甲方通知后24小时内派工作人员到场处理。如乙方未按约定到达现场进行维修的或到达现场后超过48小时不能修复，甲方有权根据需要自行修复、更换故障产品，所发生的一切费用由乙方承担。

4、乙方应在设备制造商所在地系统培训甲方系统管理技术人员2—4名，持续一周，培训伙食费及当地交通费等费用由乙方承担。

八、违约责任：

1、任何一方违反本合同约定的均构成违约，应按法律法规和本合同的约定向约定方承担违约和赔偿责任，双方均违反本合同约定时，应分别承担相应赔偿。违约方偿付的违约金不足以弥补对方损失的，还应按对方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金。

2、甲方无正当理由拒收货物的，甲方除应继续履行外，还应向乙方偿付合同总价30%的违约金。

3、如甲方逾期向乙方支付货款的，自逾期之日起，每日按应付未付金额的千分之一向乙方支付违约金。

4、如乙方自身原因逾期未按本合同约定日期交货的，自逾期之日起，每日按尚未完工产品金额的千分

之一向甲方支付违约金。

5、乙方交付的货物存在质量问题，经乙方维修后仍不能达到合同约定的质量标准并且乙方不能更换替代产品的，甲方有权终止合同，乙方须全额退还甲方已经付给乙方的货款。

6. 甲方未及时付款导致合同未生效的，应当承担缔约过失责任，该责任包含预期利益损失，损失计算方式以乙方的销售单价为参考值。

7. 特别说明

(1) 鉴于发包人系为人民提供健康医疗和预防保健服务的事业单位，因此如双方在合同履行中发生争议的，承包人保证不申请查封、扣押、冻结影响发包人正常运营的财产，包括但不限于发包人账户的正常使用、锅炉辅机及相关自控系统与以上设备相关联的其他设备及系统正常运转（乙方供货范围内的设备）等，不能影响发包人的正常经营。否则，如上述行为发包人不能正常经营的，应赔偿发包人因此造成的损失。

(2) 对于发包人日常使用的设备，承包人不因任何原因（包括但不限于发包人未按照本合同约定付款等）进行远程锁定。如果承包人远程锁定，给发包人或第三方造成的损失承担赔偿责任，如果引起患者伤亡、重大医疗事故或造成医疗纠纷的，则承包人承担全部责任并全额赔偿，如果承包人未及时赔偿由发包人先行垫付的，发包人有权按照赔偿金额的1.5倍向承包人追偿。

九、不可抗力

因地震、台风、水灾、火灾、内乱、战争及其他不能预见且对其发生、后果不能防止且无法避免的不可抗力而使本协议全部或部分履行迟延或不能履行时，甲乙双方可免除相应责任。但是，遭遇不可抗力导致无法履行协议的一方当事人，应当及时通知对方，尽最大的努力避免或消除该不履行事由，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十、保密条款

甲乙双方应对在讨论、签订、执行本协议过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经该资料和文件的原提供方同意，除了本协议项下双方、律师和专业顾问之外，不得在未经对方书面同意前向任何第三方透露，但法律法规另有规定或双方另有约定的除外。

上述保密信息的期限永久有效。

十一、送达条款

与本协议履行有关的通知应当以书面方式提交对方。协议中双方签字盖章处的公司地址及授权委托人作为通知往来函件、司法机关送达法律文书、文件的送达地址及送达联系人。协议解除或终止不影响该送达地址及送达联系人的法律效力，其继续合法有效。一方通讯地址或联络方式发生变化，应自发生变化之日起5日内以书面形式通知另一方。

十二、争议和解决：

本合同在履行过程中如发生争议，双方友好协商解决。协商不成，双方同意由甲方所在地仲裁委员会仲裁。当一方违约时，守约方采取维权措施时所产生的的一切费用（包括但不限于诉讼费、律师费等）均由违约方承担。

十三、其他：

1、本合同甲乙双方签字盖章后生效。

2、本合同一式陆份，甲方两份乙方各叁份。

3、本合同未尽事宜由双方以补充协议的方式予以约定，如需变更的，双方应在协商一致后以书面方式进行约定。

4、本合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方：民权县人民医院

甲方授权委托人：李俊涛

账号：1716021309200288889

开户行：工商银行民权县支行

公司地址：河南省民权县治安路中段

公司电话：0370-8522046

日期：2025年7月4日

乙方：河南力威热能设备制造有限公司

乙方授权委托人：王俊涛

账号：941149013000547021

开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司民权县支行

公司地址：武陟县詹店新区昌武路与鸿源路交叉口西北角

公司电话：0391-7578777

日期：2025年7月4日

附表：货物清单一览表

序号	名称	规格型号	单位	工程量	单价 (元)	总价 (元)	厂家、品牌
一、锅炉房自控							
1、PLC系统							
1	PLC柜	1. 名称: PLC柜 2. 规格: 600*800*2200. 前开门 3. 包含: ①控制器I/O点总计: 134点其中RTD:6;AI:37;AO:10;DI:48;DO:33. (系统配置时考虑20%余量) ②控制器CPU模块: 支持编程语言LAD\FBD\STL\SCL\GRAPH, 支持最大, 模块数量32个(CPU+31个) ③控制器输入输出模块、控制器输入电源模块、控制器输入通信模块	台	1	135000	135000	厂家: 郑州 腾利机械设 备有限公司 品牌: 郑州 腾利
2	BMS柜	我方配置6台单独控制柜, 满足相对应锅炉型号及自控系统参数设定 规格: 1100*500*400 PLC VER1.0	台	6	21500	129000	厂家: 郑州 腾利机械设 备有限公司 品牌: 郑州 腾利
3	工控机主 机	机架式工控机, 核心数4核, 8G内存, 1T硬盘(可扩充至2T), 独立显卡2G显存, 操作系统Windows10系统 Chengming3911i5-12500-8G-1T SE2725HM	台	2	6300	12600	厂家: 戴尔 (中国)有 限公司 品牌: 戴尔
4	交换机	A型号, 8口, 满足常规使用, 放置于控制器柜内 S1730S-L8T2S7-A1	台	1	605	605	厂家: 华为 技术有限公司 品牌: 华为
5	打印机	彩色激光打印机, 放置于打印机台上, 底盘尺寸500x500 连接方式: 无线, USB, 移动APP. 打印幅面: A4. 打印、复印、扫描 Laser Jet Pro M403d	套	1	2700	2700	厂家: 惠普 科技(北京) 有限公司 品牌: 惠普
6	操作台	1000*750*1000	台	2	3300	6600	厂家: 郑州 腾利机械设 备有限公司 品牌: 郑州 腾利
7	UPS及蓄电 池柜	3kVA, 延时半小时, 12V38AH, 蓄电池6块, 带电池柜 施耐德主机 SPM3KL, 施耐德电池M2AL12-18CFR、6只	台	1	9870	9870	厂家: 施耐 德电气信息 技术(中国) 有限公司 品牌: APC
2、配管配线							
8	槽式电缆 桥架	200*100	m	91.43	33	3017.19	厂家: 河北 佰辰金属制 品有限公司 品牌: 河北

							佰辰
9	槽式电缆 桥架	100*100	m	61.69	23	1418.87	厂家：河北 佰辰金属制 品有限公司 品牌：河北 佰辰
10	桥架支吊 架	角钢:40*4 30*3 25*3	kg	968.43	8	7747.44	厂家：河北 佰辰金属制 品有限公司 品牌：河北 佰辰
11	屏蔽电缆	ZR-KVVP3*1.0	m	812.62	6	4875.72	厂家：河南 太平洋线缆 有限公司 品牌：鲲鹏
12	屏蔽电缆	ZR-KVVP4*1.0	m	398.80	7	2791.6	厂家：河南 太平洋线缆 有限公司 品牌：鲲鹏
13	屏蔽电缆	ZR-KVVP7*1.0	m	1030.3 6	12	12364.32	厂家：河南 太平洋线缆 有限公司 品牌：鲲鹏
14	电源电缆	ZR-KVV3*2.5	m	907.97	9	8171.73	厂家：河南 太平洋线缆 有限公司 品牌：鲲鹏
15	电源电缆	ZR-KVV5*1.0	m	1118.3 1	7	7828.17	厂家：河南 太平洋线缆 有限公司 品牌：鲲鹏
16	电源电缆	ZR-KVV7*1.0	m	1664.2 3	9	14978.07	厂家：河南 太平洋线缆 有限公司 品牌：鲲鹏
17	镀锌钢管	DN20	m	103.39	39	4032.21	厂家：天津 华岐钢管集 团有限公司 品牌：华岐
18	无缝钢管	Φ14*2	m	200	8	1600	厂家：无锡 市兴亚无缝 钢管有限公 司 品牌：兴亚
3、视频安防监控系统							
19	弱电机柜	包含:27寸宽屏彩色 有光纤收发器 及电源、摄像头电源、光纤架、尾 纤,视频线或网线;8路网络硬盘录 像机:支持8路1080P、支持HDMI/VGA 输出,1*RCA语音输出,1*RCA audio 输入,可支持1硬盘接入;8口POE 交换机:8个百兆POE端口,1个百兆 上行电口 22监视器、8口POE交换机、管理服	台	1	15300	15300	厂家：杭州 海康威视数 字技术股份 有限公司 品牌：海康 威视

		务器、主控键盘（戴尔KB216）					
20	红外枪式网络摄像机	红外高清网络摄像机，户外型，含防护罩，200万像素，4毫米镜头，枪式，支持最低照度可达彩色0.001Lux. IP65	台	4	840	3360	厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 品牌：海康威视
21	视频信号线(六类四对非屏蔽双绞线)	UTPCat6	m	86.71	4	346.84	厂家：河南太平洋线缆有限公司 品牌：鲲鹏
22	焊接钢管	SC20	m	14.91	28	417.48	厂家：天津华岐钢管集团有限公司 品牌：华岐
4、可燃气体报警系统							
23	可燃气体检测变送器	红外式，带声光报警器	个	18	1125	20250	厂家：西安赛科技术有限公司 品牌：西安赛科
24	机箱	1.名称：机箱 2.规格：300*400*100 3.内含：可燃气体报警控制器1个	台	1	1440	1440	厂家：西安赛科技术有限公司 品牌：西安赛科
25	燃气报警线	ZR-KVV4*1.0	m	287.2	7	2010.4	厂家：河南太平洋线缆有限公司 品牌：鲲鹏
26	燃气报警线	ZR-KVV4*1.0	m	31.43	7	220.01	厂家：河南太平洋线缆有限公司 品牌：鲲鹏
27	连锁控制线	NH-RVVP8*1.0	m	12.68	17	215.56	厂家：河南太平洋线缆有限公司 品牌：鲲鹏
28	焊接钢管	SC20	m	254.12	28	7115.36	厂家：天津华岐钢管集团有限公司 品牌：华岐
5、仪表及自动调节设备							
29	压力变送器	1.名称：压力变送器 2.规格：测量范围：0~1.6MPa, 输出：4~20mA. 3.位号：PT101/PT-111/PT-121/PT-131/PT-141/PT-151/PT-174//PT-175 4.被测量参数：1~6#锅炉出水压力/6#热水锅炉进水压力/6#蒸汽锅炉进水压力 5.被测量参数值：热水；	台	8	672	5376	厂家：浙江智联仪表有限公司 品牌：浙江智联

		0.8MPa/1.2MPa					
30	压力变送器	1.名称: 压力变送器 2.规格: 测量范围: 0~1.6MPa, 输出: 4~20mA. 3.位号: PT-161/PT-171 4.被测量参数: 6#锅炉供水母管压力/蒸汽母管出口压力 5.被测量参数值: 热水; 0.8MPa/蒸汽: 0.8MPa	台	2	655	1310	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联
31	压力变送器	1.名称: 压力变送器 2.规格: 测量范围: 0~1.6MPa, 输出: 4~20mA. 3.位号: PT-164/PT-166/PT-167/PT-168 4.被测量参数: 6#锅炉回水母管压力/除污器前压力/除污器后压力/6#锅炉补水压力 5.被测量参数值: 热水; 0.4MPa/0.4MPa/0.39MPa/0.4MPa	台	4	655	2620	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联
32	铂热电阻	1.名称: 铂热电阻 2.规格: 分度号: Pt100, 不锈钢保护套, 固定螺纹 M27*2, 全长 L=250mm, 插深L=100mm. 3.位号: TE-102/TE-112/TE-122/TE-172 4.被测量参数: 1~3#锅炉出水流量/6#锅炉蒸汽母管出口温度 5.被测量参数值: 热水; 95℃/蒸汽; 173℃	个	4	358	1432	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联
33	铂热电阻	1.名称: 铂热电阻 2.规格: 分度号: Pt100, 不锈钢保护套, 固定螺纹 M27*2, 全长 L=300mm, 插深L=250mm 3.位号: TE-162 4.被测量参数: 6#锅炉供水母管温度 5.被测量参数值: 热水; 95℃	个	1	358	358	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联
34	铂热电阻	1.名称: 铂热电阻 2.规格: 分度号: Pt100, 不锈钢保护套, 固定螺纹M27*2, 全长 L=300mm, 插深L=150mm. 3.位号: TE-165 4.被测量参数: 6#锅炉回水母管温度 5.被测量参数值: 热水; 70℃	个	1	358	358	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联
35	超声波流量计(含智能计算器)	1.名称: 超声波流量计(含智能计算器) 2.规格: DN40 3.压力: 公称压力1.6MPa, 含智能积算仪, AC220V供电, 带RS-485通讯接口 4.位号: FT-134/FT-144/FT-154 5.被测量参数: 4#/5#/6#锅炉进水流量 6.被测量参数值: 软化	台	3	3400	10200	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航

		水; 0.5MPa;20℃、流量: 3t/h					
36	超声波流量计(含智能计算器)	1. 名称: 超声波流量计(含智能计算器) 2. 规格: DN80 3. 压力: 公称压力1.6MPa, 含智能积算仪, AC220V供电, 带RS-485通讯接口 4. 位号: FT-169/FT-176 5. 被测量参数: 6#锅炉补水流量/6#锅炉自来水流量 6. 被测量参数值: 软化水; 0.4MPa;20℃、流量: 10t/h、自来水; 0.3MPa;20℃、流量: 10t/h	台	2	3855	7710	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航
37	超声波流量计(含智能热量表)	1. 名称: 超声波流量计(含智能热量表) 2. 规格: DN350 3. 压力: 公称压力1.6MPa, 智能热量表, AC220V供电, 配套供货两支铂热电阻. 带RS-485通讯接口. 4. 位号: FT-163 5. 被测量参数: 6#锅炉供水母管流量/热量 6. 被测量参数值: 软化水; 0.8MPa;95℃/流量: 570t/h	台	1	7200	7200	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航
38	超声波流量计(含智能热量表)	1. 名称: 超声波流量计(含智能热量表) 2. 规格: DN200 3. 压力: 公称压力1.6MPa, 智能热量表, AC220V供电, 配套供货两支铂热电阻. 带RS-485通讯接口. 4. 位号: FT-103/FT-123/FT-123 5. 被测量参数: 1#/2#/3#锅炉出水流量/热量 6. 被测量参数值: 热水; 0.8MPa;95℃/流量: 190t/h	台	2	4500	9000	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航
39	管段式超声波流量计	1. 名称: 管段式超声波流量计 2. 规格: DN200 3. 压力: 公称压力1.6MPa 4. 位号: FT-123 5. 被测量参数: 3#锅炉出水流量 6. 被测量参数值: 热水; 0.8MPa;95℃;	台	1	3800	3800	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航
40	涡街流量计(含智能积算仪)	1. 名称: 涡街流量计(含智能积算仪) 2. 规格: DN80 3. 压力: 公称压力1.6MPa, 含智能积算仪, AC220V供电, RS-485通讯接口 4. 位号: FT-133/FT-143 5. 被测量参数: 4#/5#锅炉出口流量/热量 6. 被测量参数值: 蒸汽; 0.8MPa;170℃/流量: 3t/h	台	2	5055	10110	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航
41	涡街流量计(含智能积算仪)	1. 名称: 涡街流量计(含智能积算仪)	台	1	5544	5544	厂家: 河南新航流量仪

	积算仪)	2. 规格: DN100 3. 压力: 公称压力1.6MPa, 含智能积算仪, AC220V供电, 带RS-485通讯接口 4. 位号: FT-153 5. 被测量参数: 6#锅炉出口流量/热量 6. 被测量参数值: 蒸汽; 0.8MPa; 170℃/流量: 3t/h					表有限公司 品牌: 新航
42	涡街流量计(含智能积算仪)	1. 名称: 涡街流量计(含智能积算仪) 2. 规格: DN150 3. 压力: 公称压力1.6MPa, 含智能积算仪, AC220V供电, 带RS-485通讯接口 4. 位号: RT-173 5. 被测量参数: 6#锅炉蒸汽母管流量/热量 6. 被测量参数值: 蒸汽; 0.8MPa; 170℃/流量: 3t/h	台	1	5386	5386	厂家: 河南新航流量仪表有限公司 品牌: 新航
43	泄压电磁阀	1. 名称: 泄压电磁阀 2. 规格: DN50 3. 位号: FZV-170 4. 压力: 公称压力1.6MPa, AC220V供电 5. 被测量参数: 泄压电磁阀 6. 被测量参数值: 热水; 0.42MPa; 50℃	个	1	1050	1050	厂家: 开封贝斯特仪表有限公司 品牌: 贝斯特
44	静压式液位计	1. 名称: 静压式液位计 2. 规格: 测量范围: 0-2500mm, 输出: 4~20mA 3. 位号: LT-177 4. 被测量参数: 软化水箱水位 5. 被测量参数值: 软化水; 常温, 常压, 2500mm(H)	台	1	950	950	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联
45	一体化室外温度变送器	1. 名称: 一体化室外温度变送器 2. 规格: 两线制, 输出: 4~20mA 3. 位号: TT-178/TT-179 4. 被测量参数: 室外温度1/2	台	2	360	720	厂家: 浙江智联仪表有限公司 品牌: 浙江智联

二、锅炉房工艺

1、锅炉及辅助设备

46	全自动燃气热水锅炉(含燃烧器)(核心产品)	WNS5.6-1.0/95/70-Q(Y)、N=18.5kW、Q=5.6MW、t1=95℃、t2=70℃、P=1.0MPa、 μ =95.82%、NO _x ≤30mg/Nm ³ ;	台	3	543000	1629000	厂家: 河南力威热能设备制造有限公司 品牌: 河南力威
47	蒸汽锅炉(含燃烧器)(核心产品)	WNS3-1.25-Q、D=3t/h、P=1.25MPa、N=7.5kW、 μ =98.28%、NO _x ≤30mg/Nm ³ ;	台	1	298000	298000	厂家: 河南力威热能设备制造有限公司 品牌: 河南力威

48	蒸汽锅炉(含燃烧器)(核心产品)	WNS2-1.25-Q、D=2t/h、P=1.25MPa、N=4.0kW、 $\mu=98.41\%$ 、 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg/Nm}^3$;	台	2	228500	457000	厂家: 河南力威热能设备制造有限公司 品牌: 河南力威
49	热网循环水泵(变频、3用1备)	Q=235t/h、H2=31mH ₂ O、N=30KW, IRG150-315-30/4	台	4	18500	74000	厂家: 上海凯士博泵业有限公司 品牌: 凯士博
50	锅炉给水泵(变频、2用1备)	Q=4t/h、H2=120mH ₂ O、N=3KW, CDL4-150	台	3	10500	31500	厂家: 上海凯士博泵业有限公司 品牌: 凯士博
51	热网补水泵(变频、1用1备)	Q=12~14t/h、H2=20mH ₂ O、N=1.1KW, IRG50-125-1.5/2	台	2	6500	13000	厂家: 上海凯士博泵业有限公司 品牌: 凯士博
52	热网除污器	DN=350、PN=1.0	台	1	5445	5445	厂家: 上海澜工阀门制造有限公司 品牌: 上海澜工
53	全自动软水器(自动切换)	TRB-1200、Q=20t/h、 $\phi 1200$ (双阀三罐, 2用1备)、N=10W、盐箱 $\phi * H * \text{个数}(\text{mm})=810*1200*2$ 、树脂罐中 $\phi * H * \text{个数}(\text{mm})=1200*2000*2$	组	1	51700	51700	厂家: 河南四季青环保工程有限公司 品牌: 四季青
54	软化凝结水箱	水箱容积: V=20m ³ 4000*X2000*2500(H)	台	1	28850	28850	厂家: 郑州溯源 品牌: 溯源
55	取样冷却器	$\phi 254$ 、PN1.0	台	4	550	2200	厂家: 河南力威热能设备制造有限公司 品牌: 河南力威
56	防爆电动葫芦	Gn=2t、H=8m、N=4.9KW	台	2	7950	15900	厂家: 河南盛天 品牌: 河南盛天
57	电动葫芦	Gn=2t、H=8m、N=4.9KW	台	1	5400	5400	厂家: 河南盛天 品牌: 河南盛天
58	除污器(过滤器)	$\phi 900$ 、V=1.0m ³ 、设计压力: 1.0MPa	台	1	38500	38500	厂家: 上海澜工阀门制造有限公司 品牌: 上海澜工

2、管道及附件							
2.1、管道部分							
59	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 377*9	m	92.01	588	54101.88	厂家：冶钢 集团有限公司 品牌：冶钢
60	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 325*8	m	6.18	450	2781	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
61	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 219*6	m	80	227	18160	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
62	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 159*5	m	41.12	137	5633.44	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
63	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 133*4	m	50.87	92	4680.04	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
64	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 108*4	m	19.35	73	1412.55	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
65	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 89*4	m	43.59	60	2615.4	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
66	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 57*3.5	m	100	33	3300	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金
67	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 45*3	m	85.54	22	1881.88	厂家：金宝 城管业有限 公司 品牌：金宝 城
68	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 32*3	m	15.64	15	234.6	厂家：金宝 城管业有限 公司 品牌：金宝 城
69	中压无缝 钢管	20#钢 ϕ 18*3	m	100.21	12	1202.52	厂家：山东 永安昊宇钢 管有限公司 品牌：永安 昊宇
70	低压流体 输送钢管	20#钢DN80	m	15.47	60	928.2	厂家：山东 磐金钢管制 造有限公司 品牌：磐金

71	H1.6C12FB 对焊接头	20#钢DN350PN1.6	个	4	358	1432	厂家：河北 锐泰管件制 造有限公司 品牌：锐泰
72	H1.6C12FB 对焊接头	20#钢DN150PN1.6	个	1	125	125	厂家：河北 锐泰管件制 造有限公司 品牌：锐泰
73	H1.6C12FB 对焊接头	20#钢DN100PN1.6	个	2	75	150	厂家：河北 锐泰管件制 造有限公司 品牌：锐泰
74	H1.6C12FB 对焊接头	20#钢DN80PN1.6	个	2	58	116	厂家：河北 锐泰管件制 造有限公司 品牌：锐泰
75	H1.6C12FB 对焊接头	20#钢DN50PN1.6	个	2	45	90	厂家：河北 锐泰管件制 造有限公司 品牌：锐泰
76	E1.6C12S0 热压弯头	DN35090℃PN1.6	个	10	295	2950	厂家：河北 京圣永强管 件制造有限 公司 品牌：京圣
77	E1.6C12S0 热压弯头	DN20090℃PN1.6	个	11	86	946	厂家：河北 京圣永强管 件制造有限 公司 品牌：京圣
78	E1.6C12S0 热压弯头	DN15090℃PN1.6	个	3	42	126	厂家：河北 京圣永强管 件制造有限 公司 品牌：京圣
2.2、管道附件							
79	Y型弹簧管 压力表	Y-150、P=0~1.6MPa	只	34	61	2074	厂家：上海 天川仪表有 限公司 品牌：上海 天川
80	双金属温 度计	WSS-402、T=0~200℃	支	10	59	590	厂家：上海 天川仪表有 限公司 品牌：上海 天川
2.3、阀门部分							
81	闸阀	Z41H-16C、DN200、PN1.6	个	4	3208	12832	厂家：宇明 阀门有限公 司 品牌：宇明
82	闸阀	Z41H-16C、DN150、PN1.6	个	1	2236	2236	厂家：宇明 阀门有限公 司

							品牌：宇明
83	闸阀	Z41H-16C、DN100、PN1.6	个	2	1532	3064	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
84	闸阀	Z41H-16C、DN80、PN1.6	个	4	960	3840	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
85	闸阀	Z41H-16C、DN50、PN1.6	个	8	602	4816	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
86	闸阀	Z41H-16C、DN32、PN1.6	个	4	317	1268	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
87	截止阀	J41H-16C、DN200、PN1.6	个	4	3460	13840	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
88	截止阀	J41H-16C、DN125、PN1.6	个	1	1640	1640	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
89	截止阀	J41H-16C、DN80、PN1.6	个	1	895	895	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
90	截止阀	J41H-16C、DN50、PN1.6	个	7	511	3577	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
91	截止阀	J41H-16C、DN40、PN1.6	个	4	427	1708	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
92	截止阀	J41H-16C、DN32、PN1.6	个	4	317	1268	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
93	截止阀	J41H-16C、DN15、PN1.6	个	16	155	2480	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
94	蝶阀	D341H-16C、DN350、PN1.6	个	4	3810	15240	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
95	蝶阀	D341H-16C、DN300、PN1.6	个	1	3014	3014	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
96	蝶阀	D341H-16C、DN200、PN1.6	个	6	1658	9948	厂家：宇明

							阀门有限公司 品牌：宇明
97	止回阀	H41H-16、DN300、PN1.6	个	1	8385	8385	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
98	止回阀	H41H-16、DN200、PN1.6	个	4	3454	13816	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
99	止回阀	H41H-16、DN50、PN1.6	个	2	525	1050	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
100	止回阀	H41H-16、DN32、PN1.6	个	4	395	1580	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
101	带扳手弹簧微启封闭式安全阀	A41H-16C、DN80、PN1.6、起跳压力0.22MPa	个	1	940	940	厂家：宇明 阀门有限公司 品牌：宇明
102	金属软接头	DN200、PN1.6	个	8	555	4440	厂家：上海 澜工阀门制造有限公司 品牌：上海 澜工
3、支吊架、保温材料							
103	管道支吊架	型钢	kg	1928.20	8	15425.6	厂家：河南 力威热能设备制造有限公司 品牌：河南 力威
104	管道保温	离心玻璃棉	m³	36	320	11520	厂家：河南 力威热能设备制造有限公司 品牌：河南 力威
105	中压无缝钢管保护层	镀锌铁皮	m²	823.46	8	6587.68	厂家：河南 力威热能设备制造有限公司 品牌：河南 力威
4、风烟系统							
106	不锈钢保温烟囱	1. 名称：不锈钢保温烟囱 2. 材质：不锈钢保温烟管	m	60	1276	76560	厂家：河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌：浩海

		3. 形状: 圆型 4. 规格: 主管内径为: 中400, 壁厚1.2mm、外径为: $\phi 550$, 壁厚1.0mm					
107	不锈钢保温烟囱	1. 名称: 不锈钢保温烟囱 2. 材质: 不锈钢保温烟管 3. 形状: 圆型 4. 规格: 主管内径为: $\phi 500$, 壁厚1.2mm、外径为: $\phi 650$, 壁厚1.0mm	m	16.38	1540	25225.2	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
108	不锈钢保温烟囱	1. 名称: 不锈钢保温烟囱 2. 材质: 不锈钢保温烟管 3. 形状: 圆型 4. 规格: 主管内径为: $\phi 700$, 壁厚1.2mm、外径为: $\phi 850$, 壁厚1.0mm	m	80	2079	166320	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
109	圆形非金属补偿器	DN700、 $t \leq 150^{\circ}\text{C}$ 、 $X = -50\text{mm}$ 、 $Y = 30\text{mm}$	个	6	825	4950	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
110	圆形非金属补偿器	DN500、 $t \leq 150^{\circ}\text{C}$ 、 $X = -50\text{mm}$ 、 $Y = 30\text{mm}$	个	1	660	660	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
111	圆形非金属补偿器	DN400、 $t \leq 150^{\circ}\text{C}$ 、 $X = -50\text{mm}$ 、 $Y = 30\text{mm}$	个	5	495	2475	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
112	SM型水平安装重力防爆门	SM-500DN500	个	3	1045	3135	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
113	SM型水平安装重力防爆门	SM-400DN400	个	1	880	880	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海
114	SM型水平安装重力防爆门	SM-300DN300	个	2	715	1430	厂家: 河南 浩海不锈钢制品有限公司 品牌: 浩海

115	烟道电动蝶阀	DN500	个	2	1210	2420	厂家：河南浩海不锈钢制品有限公司 品牌：浩海
116	烟道电动蝶阀	DN600	个	1	1320	1320	厂家：河南浩海不锈钢制品有限公司 品牌：浩海
117	烟道电动蝶阀	DN700	个	2	1430	2860	厂家：河南浩海不锈钢制品有限公司 品牌：浩海
合计：叁佰陆拾柒万捌仟陆佰柒拾元玖角陆分						3678670.96	

