XYFY20250826X083C

徐医附院热源改造
相关设备采购及安装项目
合同

购货单位（甲方）：徐州医科大学附属医院

供货单位（乙方）：江苏五星节能科技有限公司

签约日期：　　年　　月　　日

徐州医科大学附属医院

XYFY20250826X0830

徐州医科大学附属医院购销合同

购货单位（以下简称甲方）：徐州医科大学附属医院

供货单位（以下简称乙方）：江苏五星节能科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和有关法律、法规，经双方协商一致，签订本合同：

第一条 产品名称、种类、规格、数量及价款

产品名称	品牌名称	规格/型号	生产厂家	单位	数量	单价（￥元）	小计（￥元）	使用科室
热能回收机组	中广欧特斯	1.热能回收机组（核心产品） 1.1.数量：12台 1.2.规格：产热水量2m³/h(10-80℃)，承压1.0Mpa，制热量56KW，电功率15.6KW 1.3.安装形式：落地安装、管道架空安装同时设置排气装置 1.4.其他：基础、支吊架制作安装，除锈、刷油，减震装置安装，机组自带旁通装置，过度季节排风旁通不进行热回收，以及其他根据设计要求和现场施工需要进行的电机检查接线及调试等。 1.5.设备满足回收系统联动，依据热能需求自动启停功能等。	浙江中广电器集团股份有限公司	台	12	63280.00	759360.00	徐医附院
循环泵	上海凯泉	2.循环泵 2.1.数量：1组（1组2台，一备一用） 2.2.规格：流量Q≥36m³/h，扬程≥30m，380V/5.5kW 2.3.含配套配电箱及基础	上海凯泉泵业(集团)有限公司	组	1	14690.00	14690.00	徐医附院
循环泵	上海凯泉	3.循环泵 3.1.数量：2组（1组2台，一备一用） 3.2.规格：流量Q≥36m³/h，扬程≥20m，380V/4.0kW 3.3.含配套配电箱及基础	上海凯泉泵业(集团)有限公司	组	2	14012.00	28024.00	徐医附院

热能回收机组	中广欧特斯	4.热能回收机组 4.1.数量：2台 4.2.规格：产热水量0.9m³/h(10-80℃)，承压1.0Mpa，制热量28KW，电功率7.8KW 4.3.安装形式：落地安装，管道架空安装 4.4.其他：基础、支吊架制作安装，除锈、刷油，减震装置安装，机组自带旁通装置，过度季节排风旁通不进行热回收，以及其他根据设计要求和现场施工需要进行的电机检查接线及调试等	浙江中广电器集团股份有限公司	台	2	31640.00	63280.00	徐医附院
循环水泵	上海凯泉	5.循环水泵 5.1.数量：1组（1组2台，一备一用） 5.2.规格：流量Q≥16m³/h，扬程≥18m，380V/2.2kW 5.3.含配套配电箱及基础	上海凯泉泵业(集团)有限公司	组	1	13108.00	13108.00	徐医附院
循环水泵	上海凯泉	6.循环水泵 6.1.数量：2组（1组2台，一备一用） 6.2.规格：流量Q≥12m³/h，扬程≥16m，380V/1.2kW 6.3.含配套配电箱及基础	上海凯泉泵业(集团)有限公司	组	2	13108.00	26216.00	徐医附院
板式换热机组	四平巨元	7.板式换热机组 7.1.数量：1套（1套含2台板式换热机组） 7.2.规格：热负荷1500KW，一次侧(50-80℃)水泵流量43m³/h，20m*2，功率4KW，二次侧(10-60℃)水泵流量26m³/h，30m*2，功率4KW，承压1.0Mpa，水阻30kpa，总电功率9KW，板片材质316或316L不锈钢 7.3.含配套配电箱及基础	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	套	1	91530.00	91530.00	徐医附院
辅助电加热	国标	8.辅助电加热（分梯度控制加热） 8.1.数量：1组 8.2.规格：60KW 8.3.含配套配电箱及基础	国标	组	1	1808.00	1808.00	徐医附院
变频增压泵组	上海凯泉	9.变频增压泵组 9.1.数量：1套 9.2.规格：流量50m³/h，扬程100m，380V/22kW（2台）流量2m³	上海凯泉泵业(集团)有限公司	套	1	41358.00	41358.00	徐医附院

		/h, 扬程 100m, 380V/1.2kW（1 台） 9.3. 含配套配电箱及基础						
反渗透水处理	四季沐歌	10. 反渗透水处理 10.1. 数量：1 套 10.2. 规格：出力（t/h），额定出水量 2T、24V AC /800W 10.3. 含配套配电箱及基础	四季沐歌科技集团有限公司	套	1	48590.00	48590.00	徐医附院
不锈钢储热水箱	宿迁展鹏	11. 不锈钢储热水箱 11.1. 数量：1 个 11.2. 规格：长宽高:4.5*2.5*2m, 内 316 不锈钢, 外 304 不锈钢, 316 不锈钢厚度:地板 2.0mm, 侧一板 2.0mm, 侧二板 1.5mm, 顶板 1.0mm, 304 不锈钢厚度 1.0mm, 保温 5cm 聚氨酯发泡 11.3. 含基础、爬梯等	宿迁市展鹏工贸有限公司	个	1	45200.00	45200.00	徐医附院
不锈钢储热水箱	宿迁展鹏	12. 不锈钢储热水箱 12.1. 数量：1 个 12.2 规格：长宽高:4.5*5*3m, 内 316 不锈钢, 外 304 不锈钢, 316 不锈钢厚度:地板 2.5mm, 侧一板 2.5mm, 侧二板 2.0mm, 侧三板 1.5mm 顶板 1.5mm, 304 不锈钢厚度 1.0mm, 保温 5cm 聚氨酯发泡 12.3. 含基础、爬梯等	宿迁市展鹏工贸有限公司	个	1	135600.00	135600.00	徐医附院
不锈钢换热水箱	宿迁展鹏	13. 不锈钢换热水箱 13.1. 数量：1 个 13.2. 规格:长宽高:3*2*2m, 内 316 不锈钢, 外 304 不锈钢, 316 不锈钢厚度:地板 2.0mm, 侧一板 2.0mm, 侧二板 1.5mm, 顶板 1.0mm, 304 不锈钢厚度 1.0mm, 保温 5cm 聚氨酯发泡 13.3. 含基础、爬梯等	宿迁市展鹏工贸有限公司	个	1	32092.00	32092.00	徐医附院

徐州医科大学附属医院

电蒸汽发生器	潍坊百坤	14.电蒸汽发生器（核心产品） 14.1.数量：3套 14.2.规格：额定蒸发量500KG/H,电功率370KW/380v 额定热效率99.6%，加热管316L不锈钢材质筒体316L无缝钢管 加热管电功率24KW(单根)，额定压力0.80MPa额定电压380V,水容积＜30L*5(非压力容器) 14.3.含配套配电箱及基础 14.4电蒸汽发生器电源由同层配电室引入，电蒸汽发生器系统具备负荷递增响应功能，可依据运行负荷变化自动调节运行状态增加或减少设备运行数量，同时支持单套系统独立运行模式。此系统需接入医院智慧后勤系统	潍坊百坤锅炉制造有限公司	套	3	167240.00	501720.00	徐医附院
反渗透水处理	四季沐歌	15.反渗透水处理 15.1.数量：1套 15.2.规格：出力（t/h），额定出水量2T、24V AC /800W 15.3含配套配电箱及基础	四季沐歌科技集团有限公司	套	1	48590.00	48590.00	徐医附院
纯水箱	宿迁展鹏	16.纯水箱 16.1.数量：1个 16.2.规格：4T,圆形内层316不锈钢，外层304不锈钢，保温5cm聚氨酯发泡 16.3.含基础、爬梯	宿迁市展鹏工贸有限公司	个	1	8475.00	8475.00	徐医附院
循环水泵	上海凯泉	18.循环水泵 18.1.数量：1组（1组2台） 18.2.规格：流量Q≥12m³/h,扬程≥16m,380V/1.2kW 18.3.含配套配电箱及基础	上海凯泉泵业(集团)有限公司	组	1	13108.00	13108.00	徐医附院
采暖板式换热器	四平巨元	19.采暖板式换热器（核心产品） 19.1.数量：1套（1套2台，一备一用） 19.2.规格：换热量1000KW,一次侧75~60℃流量44.82m³/h,二次侧50~65℃流量44.85m³/h,水阻50kpa,承压1.6Mpa,板片材质316或316L不锈钢,胶垫材质EPDM 19.3.含配套PLC控制柜及基础 19.4.设备满足蒸汽-水及水-水两种模式运行	四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司	套	1	63280.00	63280.00	徐医附院

XYFY20250826X083C

电热水器	美的	20.电热水器 20.1.数量：32台 20.2.规格：容积80L 20.3.安装方式：挂式 20.4.包括电热水器的调节阀、花洒、水源、电源同层配电箱接入，包括但不限于给水用管道、防水插座、接线盒、动力电线、电线配管、支架、钻孔堵洞、吊顶拆除恢复等	美的集团股份有限公司	台	32	2034.00	65088.00	徐医附院
配电箱	国标	21.配电箱 21.1.数量：1台 21.2. 接线端子材质、规格：含压铜接线端子	国标	台	1	56500.00	56500.00	徐医附院
强电桥架	国标	22.强电桥架（防火型） 22.1.数量：140m 22.2.规格：400*200 22.3.包含桥架支吊架制作安装、除锈、刷油	国标	米	140	124.00	17360.00	徐医附院
强电桥架	国标	23.强电桥架（防火型） 23.1.数量：80m 23.2.规格：200*100 23.3.包含桥架支吊架制作安装、除锈、刷油	国标	米	80	48.00	3840.00	徐医附院
电线电缆	江南	24.电线电缆（采购安装） 24.1.数量：1项 24.2.安装范围：徐州医科大学附属医院热源系统改造工程，包含但不限于2号楼、5号楼、12号楼，7号楼、8号楼、9号楼，室外所涉范围内，包含但不限于电线电缆、信号控制线、电线电缆控制线保护管、电缆头及其他辅材安装 24.3.包含管道支架制作安装、除锈、刷油 24.4.若管道安装时路由需要打孔等，工程完毕后按需堵洞	无锡江南电缆有限公司	项	1	586288.00	586288.00	徐医附院
管道	国标	25.管道（采购安装） 25.1.数量：1项 25.2.安装范围：徐州医科大学附属医院热源系统改造工程，包含但不限于2号楼、5号楼、12号楼，7号楼、8号楼、9号楼，室外所涉范围内，包含但不限于管道、管件、阀门、法兰、传感器、波纹管	国标	项	1	344780.07	344780.07	徐医附院

		等安装，保温及保温防护层安装等 25.3. 包含管道支架制作安装、除锈、刷油 25.4. 若管道安装时路由需要破拆路面或墙体等，工程完毕后需按原样恢复，打孔位置也需堵洞					
拆除原设备		26. 拆除原设备 26.1. 数量：1 项 26.2. 拆除范围：包含但不限于 2 号楼、5 号楼、12 号楼，7 号楼、8 号楼、9 号楼，室外所涉范围内所有应拆除的设备、管线、配电箱、水箱等 26.3. 拆除设备按甲方要求放置或甲方要求的其他方式处置		项	1	20000.00	20000.00	徐医附院
数字化网络管理平台	国标	27. 数字化网络管理平台 27.1. 数量：1 套 27.2. 技术要求：可对所供所有设备进行数据统计分析和综合智能化控制，以最节能的方式运行，实现系统全智能化运行。可观察能耗运行数据，设备运行状态，碳排放数据，故障报警，自动检查设备运行状态等功能。累计运行数据分析，运行模式自动手动切换，节能模式，普通模式，满负荷模式可相互切换。本平台开放端接口及协议，接入医院智慧后勤系统。 27.3. 其它：包括所有智能化控制阀门和流量计等，及布线、安装、搬运，运营平台搭建，预留相关通信硬件及软件接口，在软件和硬件上保证后期同医院智慧后勤平台进行对接不再额外收取任何费用	国标	套	1	5000.00	5000.00	徐医附院
合计							3034885.07	

本合同产品价格包括但不限于产品价款、材料费用、专用工具费用、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、技术支持、培训咨询、售后服务、维护保养等费用以及供应商企业利润、税金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及提供符合甲方财务要求的正规发票。产品详细配置清单等见附件，附件、招标文件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第二条 交货时间与交货地点

1、交货时间：乙方必须严格按照甲方使用科室或归口管理部门要求完成交货及安装，本项目乙方须在合同签订之日起 50 日历天内完成交货、安装、调试、培训并向甲方交付使用。

2、交货地点：乙方负责将产品运至甲方指定地点，交给甲方指定的收货人，并承担运输、装卸、税费等一切相关费用。对于产品运送至指定地点并经验收合格之前发生的一切损坏、数量损失及运输、装卸过程中发生的一切损失、安全事故责任等均由乙方承担。

第三条 验收

1.产品到达甲方指定到货地点后 5 个工作日内，甲乙双方共同进行清点验收。

2.设备送到项目实施现场后，乙方与甲方一起按合同设备清单依合同标准进行设备收货查验。设备收货查验时需提供产品合格证明材料及生产厂家完整的技术资料壹套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价及图纸等），如乙方提供不出有效证明材料，甲方可以拒绝接收，直至乙方提供符合要求的证明材料或无条件更换为符合要求的设备。甲方对设备收货查验合格后，双方共同签署设备收货查验合格证明。收货查验中发现设备达不到合同规定的性能指标和参数或货物有明显损坏，乙方必须更换，每发现一次视情况严重性处以 200~2000 元违约金，并且赔偿由此

XYFY20250826X0830

给甲方造成的损失。甲方有权委托国内有资格的单位或机构对设备性能、精度进行校核，对此乙方应予以配合并承担相关费用。

3.验收期限：安装、调试完成后2个月内。甲方按国际和国家标准及生产厂家标准进行质量验收，同时满足设计要求。乙方应向甲方提供详细的验收标准、验收手册。

4.最终验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，乙方必须更换，视情况严重性处以200~2000元违约金，并且赔偿由此给甲方造成的损失。要求设备安装时，须由安装工程师到场持证安装，若发现有非指定人员无证操作，人证不一情况，每发现一次处以1000元违约金，并且赔偿由此给甲方造成的损失。安装调试工作完成后，乙方应提供咨询与全面技术支持，及时将其发现并掌握的有关设备的操作、故障检测、故障排除方法及一些新的技术发展通知甲方。

5.乙方应保证所提供设备涉及到的知识产权和所提供的软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，视情况严重性处以200~2000元违约金，并且赔偿由此给采购人造成的损失。一切经济和法律责任均由供应商承担。

5.乙方所提供的全部设备，包括备品备件必须是最新生产的产品。备品备件生产标准、技术指标及产品质量须与厂家原装配置相同。如发现设备产品、备品备件为陈旧库存产品，品质规格不符合相关标准和实际配置要求，每发现一件产品处以1000元违约金，并负责赔偿由此给甲方造成的相关损失。

6、本项目应由中标单位编制施工方案，施工方案不得影响现有区域结构安全、不得影响医院诊疗秩序及机房安全，中标单位需与采购方签订《安全生产

协议》，且应经采购方审核通过，符合相关法律法规。如中标单位无法编制可以经采购方审核通过的施工方案和拒不签订《安全生产协议》，则采购方有权终止合同，造成所有损失由中标单位负责，中标单位应赔偿由此给采购方造成的损失，采购方并有权对此造成的损失进行追偿。

7、本项目施工现场应做全遮挡防护，防护高度不得低于2.0米，围挡牢固连接，不可非工具拆移，相关区域应做防护网，且需按照采购方或现场情况及时改进，每发现1次现场防护不符合上述要求的，视具体情况，中标单位需赔偿采购方200元-2000元，采购方有权对此造成的损失进行追偿。

8、本项目需由中标单位自行测量数据，如因数据测量不准确导致的所有损失自行承担，如果导致耽误工期的，需每日赔偿采购方合同价款3‰，直至项目验收。如因甲方原因或自然灾害等不可抗因素导致延期的，需向采购方提出书面的合理性说明，因各种因素临时停工的需做好施工现场的一切防护，并告知采购方，且不得因此推迟工期。

9、本项目影响医院诊疗秩序的施工内容需在夜间（晚18：00-早5:00）进行，白天施工内容需符合相关法律规定及采购方要求，一切施工不得影响医院诊疗秩序，如对医院诊疗秩序造成影响和造成损失，每发现1次影响诊疗秩序和造成损失的，视具体情况，中标单位需赔偿采购方200元-2000元，中标单位应赔偿由此给采购方造成的损失，采购方有权对此造成的损失进行追偿。

10、 本项目施工如需动火作业（包括但不限于焊接切割作业、明火作业、产生火花的作业、其它非常规作业等），中标单位需向采购方申请办理相关动火审批手续，并经审核同意后，严格按照国家相关规范要求作业，如发生一切投诉或消防事故，均由中标单位负责；每发现1次投诉，视具体情况，中标单

位需赔偿采购方 200 元-2000 元；每发现 1 次消防事故，中标单位需赔偿采购方合同价款的 3‰，如对采购方造成损失，中标单位应赔偿由此给采购方造成的损失，采购方有权对此造成的损失进行追偿。

11、本项目每日施工结束后，中标单位需负责清洁及恢复现场，每发现 1 次未清洁现场，视具体情况，中标单位需赔偿采购方 200 元-2000 元，如对采购方造成损失，中标单位应赔偿由此给采购方造成的损失，采购方有权对此造成的损失进行追偿。

12、本项目应遵守工程建设安全生产有关管理规定，进场人员要服从医院的管理要求，严格执行施工方案和现行安全标准，并随时接受监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，施工过程中中标人自行负责施工过程中的安全问题，由中标单位派专职管理人员（持相应证书）对施工全过程进行施工管理（包括消防安全、人员安全等全部安全问题），发生一切投诉或安全事故，均由中标单位负责；每发现 1 次投诉，视具体情况，中标单位需赔偿采购方 200 元-2000 元；每发现 1 次消防事故，中标单位需赔偿采购方合同价款的 3‰，如对采购方造成损失，中标单位应赔偿由此给采购方造成的损失，采购方有权对此造成的损失进行追偿。

13、中标价格应为项目全部价格，合同期内不得以任何理由临时增加费用，施工过程如造成设备、设施损坏，由中标单位负责，每发现 1 次造成设备、设施损坏的，视具体情况，中标单位需赔偿采购方 200 元-2000 元，如对采购方造成损失，中标单位应赔偿由此给采购方造成的损失，采购方有权对此造成的损失进行追偿。

14、部分数据需由中标单位自行测量，采购方提供数据仅供参考，如因采

购方提供数据不准确造成的损失由中标单位自行承担。

15、本项目如因中标单位原因导致工期延误的，需每日赔偿采购方合同价款1‰，直至项目验收完成。

16、本项目如因采购方原因或自然灾害等不可抗因素导致无法完成，则以项目实际进度情况进行结算。

第四条 付款方式

合同签订后10个工作日内支付合同价的30%作为预付款，项目安装验收合格后支付至合同价的90%，剩余10%部分作为尾款，满质保期后付清。乙方应开具符合甲方财务要求的正规全额发票，乙方未提供正规全额发票前，甲方有权拒绝付款并不承担逾期付款责任。

第五条 质量保证、保修期及服务承诺

乙方保证向甲方提供的产品必须符合国家标准或其他必须执行的行业质量标准及甲方内控标准，并保证完全符合国家的相关法律法规等要求。根据国家规定，如需要提供3C认证证书和标记的设备及有关配置，必须提供上述证书和标记。

产品的质保期（从验收合格日算起）5年，质保期内免费维修。质保期间：每年不少于4次（至少每季度一次），乙方提供专业上门巡检及整套设备预防性维护保养，出具预防性维护报告；质保期内，所有软硬件设备的维修均为免费（使用不当及人为损坏除外）；质保期后，乙方提供终生服务，保证零配件及消耗品的供给，并按《质保期满后供业主选购的备品备件一览表》中报价收取费用，市场价低于报价表的按市场价。

服务响应时间：1小时

其他承诺：/

第六条 特别提醒条款

①发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；②其他未提及事项必须符合国家行业的相关规定。

以上条款必须同时满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

第七条 违约责任

1. 乙方所交产品由于品种、型号、规格、颜色、质量或其他问题不符合合同规定、验收不合格的，甲方要求乙方无条件换货或退货，因此产生的相关损失及费用由乙方负责。

2. 乙方逾期交货的，甲方有权按照合同价款的3‰/天扣除乙方逾期违约金（在合同价款中直接扣除），甲方由此产生相关损失及费用由乙方承担。逾期超过30天，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同价款10%的违约金。

3. 甲方未按合同规定的时间和要求提供相应的场地技术资料等，交货日期经双方协商可相应顺延。

4. 质量违约责任：因产品存在质量问题而造成甲方的损失，乙方应向甲方赔偿；造成人身、他人财产损害的，甲方可以向乙方、产品的生产者要求赔偿。

5. 如乙方违反本合同所规定的义务，甲方有权按《中华人民共和国消费者权益保护法》第三十四条的规定，向乙方行使甲方的法律权利。

第八条 其他

乙方在施工期间应保证医院原系统供应区域洗澡水及蒸汽的不间断使用，保证医院的正常运转。在施工中增设的临时设施、设备、辅助材料应充分考虑，

XYFY20250826X0830

产生的相关费用包含在投标报价中，不再另行计算。

当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同时，应当及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的违约责任。

本次采购为一次性交钥匙项目，采购人不再支付报价以外的任何费用。

本合同在履行中发生争议，由合同双方当事人双方协商解决，协商不成，应当向甲方所在地人民法院提起诉讼。

本合同经双方签字盖章后即行生效，合同内容全部履行结束后终止。本合同如有未尽事宜，须经双方当事人共同协商另行议定，并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同一式叁份，甲方贰份，乙方壹份。每份均具同等法律效力。

甲方：徐州医科大学附属医院（盖章）　　乙方：江苏五星节能科技有限公司（盖章）

法定代表人：　　法定代表人：

委托代表人：　　委托代表人：王向东

地　　址：江苏省徐州市淮海西路99号　　地　　址：徐州市云龙区黄山街道办事处

电　　话：0516-85806002　　电　　话：0516-83878807

开户银行：中国农业银行徐州淮海路支行　　开户银行：中国银行徐州东苑支行

帐　　号：10230101040002600　　帐　　号：519658206578

合同签署地点：江苏省徐州市泉山区

2025.9.1