

合同

合同编号：豫财招标采购-2025-1326

签署地点：河南省新乡市

甲方（需方）：河南经济贸易技师学院

乙方（供方）：河南锦绣电器有限公司

根据河南经济贸易技师学院6#实训综合楼、7#教学实训楼地源热泵环保系统项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2025年12月19日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

表1：6#实训综合楼空调风

序号	产品名称	参数	计量单位	数量	金额(元)		
					综合单价	合价	备注
1	风机盘管	1. 名称:风机盘管 2. 型号:FC-300NFCI 3. 规格:高档风量: 510m ³ /h 制冷能力: 3.46kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	44	703	30932	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
2	风机盘管	1. 名称:风机盘管 2. 型号:FC-600NFCI 3. 规格:高档风量: 1020m ³ /h 制冷能力: 6.21kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	28	886	24808	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
3	风机盘管	1. 名称:风机盘管 2. 型号:FC-800NFCI 3. 规格:高档风量: 1360m ³ /h 制冷能力: 8.29kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	139	1353	188067	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

4	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 型号: FC-1000NFCI 3. 规格: 高档风量: 1700m ³ /h, 制冷能力: 9.43kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜详满足见图纸说明及相关规范	台	27	1645	44415	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
5	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 型号: FC-1200NFCI 3. 规格: 高档风量: 2040m ³ /h, 制冷能力: 11.5kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	29	1769	51301	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
6	吊顶式新风机	1. 名称: 吊顶式新风机 2. 型号: MFC02S 3. 规格: 风量: 2000m ³ /h, 制冷量: 26.1kw, 制热量: 26.4kw, 机组自带初效过滤器, 4排管 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	14	4352	60928	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
7	吊顶式新风机	1. 名称: 吊顶式新风机 2. 型号: MFC2.5S 3. 规格: 风量: 2500m ³ /h, 制冷量: 33.2kw, 制热量: 33.1kw, 机组自带初效过滤器, 4排管 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	8	4623	36984	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
8	碳钢通风管道	1. 名称: 空调送风管 2. 材质: 镀锌钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 600mm*160mm 5. 板材厚度: 0.6mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m ²	190.77	200	38154	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
9	碳钢通风管道	1. 名称: 空调送风管 2. 材质: 镀锌钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 800mm*160mm 5. 板材厚度: 0.75mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m ²	201.98	200	40396	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

10	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1200mm*160mm 5. 板材厚度:1.0mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	1343.73	200	268746	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
11	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1500mm*160mm 5. 板材厚度:1.0mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	316.48	200	63296	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
12	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:500mm*200mm 5. 板材厚度:0.6mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	259.32	200	51864	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
13	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:400mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	127.28	200	25456	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
14	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:320mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	137.07	200	27414	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
15	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:250mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	105.81	200	21162	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

16	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:200mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	65.05	200	13010	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
17	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:160mm*160mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	417.01	200	83402	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
18	风盘温控开关	1. 名称:风盘温控开关 2. 安装方式:下底距地1.3m 3. 安装部位:电井及水暖井外安装 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	138	120	16560	品牌: 湖南佑明 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
19	控制电缆	1. 名称:风机盘管到风盘温控开关控制电缆 2. 型号、规格:KVV-7*0.5 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	1420.81	8	11366.48	品牌: 郑州二厂 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
20	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶风口 2. 规格:500mm*200mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	22	36	792	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
21	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:新风散流器 2. 规格:100mm*200mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	179	18	3222	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

22	碳钢阀门	1. 名称:电动对开多页调节阀 2. 规格:500mm*200mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	22	141	3102	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
23	碳钢阀门	1. 名称:手动对开多页调节阀 2. 规格:200mm*200mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	32	47	1504	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
24	碳钢阀门	1. 名称:手动对开多页调节阀 2. 规格:160mm*160mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	154	41	6314	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
25	碳钢阀门	1. 名称:70° 常开防火阀 2. 规格:200mm*200mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	7	103	721	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
26	碳钢阀门	1. 名称:70° 常开防火阀 2. 规格:160mm*160mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	15	100	1500	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
27	帆布接头	1. 名称:帆布接头 2. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	123.83	74	9163.4 2	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

28	弯头导流叶片	1. 名称:弯头导流叶片 2. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	6.6	293	1933.8	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
29	通风管道绝热	1. 绝热材料品种:难燃B1级橡塑海绵 2. 绝热厚度:30mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m3	111.28	2000	222560	品牌: 河北章美斯 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
30	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:风机盘管散流器 2. 规格:180mm*180mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	44	24	1056	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
31	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:风机盘管散流器 2. 规格:240mm*240mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	296	24	7104	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
32	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:风机盘管散流器 2. 规格:300mm*300mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	115	30	3450	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
合计金额(元)	大写: 人民币壹佰叁拾陆万零陆佰捌拾叁元柒角 小写: ¥1360683.70元						

表2：6#实训综合楼空调水

序号	名称	参数	计量单位	数量	金额(元)		
					综合单价	合价	备注
	空调水						
1	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D325*7mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	36.78	591	21736.98	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
2	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D219*6mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	106.21	336	35686.56	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
3	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D159*4.5mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	31.2	228	7113.6	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
4	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D133*4mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	15.6	174	2714.4	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
5	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D108*4mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说	m	41.65	140	5831	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

		明及相关规范					
6	镀锌钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	88.2	53	4674.6	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
7	镀锌钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	22.4	46	1030.4	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
8	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D325*7mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	90.58	591	53532.78	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
9	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D273*7mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	6.87	496	3407.52	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

10	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D219*6mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	41.44	336	13923.84	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
11	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D159*4.5mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	4.61	228	1051.08	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
12	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D108*4mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	361.5	140	50610	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
13	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN80 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	813.98	111	90351.78	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
14	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN70 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	364.12	94	34227.28	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

15	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	251.12	70	17578.4	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
16	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	204.43	53	10834.79	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
17	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	408.46	46	18789.16	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
18	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	1329.73	34	45210.82	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
19	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	18.3	53	969.9	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

20	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	401.34	46	18461.64	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
21	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	1045.63	34	35551.42	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
22	管道支架	1. 材质:镀锌型钢 2. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	kg	3181.61	17	54087.37	品牌:唐山瑞兴 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
23	软接头(软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN300 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	2	1290	2580	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
24	软接头(软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN200 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	2	747	1494	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
25	软接头(软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN100 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	12	255	3060	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
26	软接头(软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN80 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	4	204	816	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

27	软接头 (软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN70 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	4	187	748	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
28	软接头 (软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN50 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	4	153	612	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
29	焊接法兰阀门	1. 类型:防护闸阀 2. 规格:DN300 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	2	10520	21040	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
30	焊接法兰阀门	1. 类型:防护闸阀 2. 规格:DN200 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	2	4582	9164	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
31	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格:DN100 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	16	374	5984	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
32	螺纹法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格:DN80 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	28	323	9044	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
33	焊接法兰阀门	1. 类型:静态平衡阀 2. 规格:DN80 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	8	951	7608	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
34	螺纹法兰阀门	1. 类型:静态平衡阀 2. 规格:DN65 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	14	883	12362	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

35	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 规格:DN20 3. 含截止阀 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	48	62	2976	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
36	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	476	96	45696	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
37	螺纹阀门	1. 类型:电动二通阀 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	238	255	60690	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
38	螺纹阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	238	75	17850	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
39	螺纹阀门	1. 类型:波纹软管 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	476	55	26180	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
40	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	86	187	16082	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
41	螺纹阀门	1. 类型:电动二通阀 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	43	442	19006	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
42	螺纹阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	43	136	5848	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

43	螺纹阀门	1. 类型:波纹管 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	86	75	6450	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
44	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格:DN40 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	16	221	3536	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
45	螺纹阀门	1. 类型:电动二通阀 2. 规格:DN40 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	8	510	4080	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
46	螺纹阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格:DN40 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	8	204	1632	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
47	螺纹阀门	1. 类型:波纹管 2. 规格:DN40 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	16	102	1632	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
48	螺纹阀门	1. 类型:旁通阀 2. 规格:DN15 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	289	41	11849	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
49	螺纹阀门	1. 类型:手动排气阀 2. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	289	62	17918	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
50	管道防腐	1. 除锈级别:轻锈 2. 涂刷(喷)品种:红丹防锈漆 3. 涂刷(喷)遍数:两道 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	376.2	17	6395.4	品牌: 临江大桥 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

51	管道绝热	1. 名称:管道及阀门保温 2. 绝热材料品种:B1级闭孔橡塑保温 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m3	56.82	2000	113640	品牌:河北章美斯 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
	空调制冷站预留						
1	低压碳钢板卷管	1. 部位:空调泵房 2. 材质:螺旋缝电焊钢管 3. 规格:D325*7mm 4. 连接方法:焊接 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	3	1270	3810	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
2	低压碳钢板卷管	1. 部位:空调泵房 2. 材质:螺旋缝电焊钢管 3. 规格:D219*6mm 4. 连接方法:焊接 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	6	845	5070	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
合计金额(元)	大写: 人民币玖拾柒万贰仟贰佰贰拾柒元柒角贰分 小写: ¥972227.72元						

表3: 7#教学实训楼空调风

序号	名称	参数	计量单位	数量	金额(元)		
					综合单价	合价	备注
	整个项目						
1	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 型号: FC-600NFCI 3. 规格: 高档风量: 1020m ³ /h 制冷能力: 6.21kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	5	886	4430	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
2	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 型号: FC-800NFCI 3. 规格: 高档风量: 1360m ³ /h 制冷能力: 8.29 kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	8	1353	10824	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
3	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 型号: FC-1000NFCI 3. 规格: 高档风量: 1700m ³ /h , 制冷能力: 9.43kw 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜详满足见图纸说明及相关规范	台	57	1645	93765	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
4	吊顶式新风机	1. 名称: 吊顶式新风机 2. 型号: MFC02S 3. 规格: 风量: 2000m ³ /h , 制冷量: 26.1kw , 制热量: 26.4kw, 机组自带初效过滤器, 4排管 4. 含支架及电机接线 5. 其他未尽事宜满足图纸说明及相关规范	台	5	4352	21760	品牌: 克莱门特 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
5	碳钢通风管道	1. 名称: 空调送风管 2. 材质: 镀锌钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 800mm*160mm 5. 板材厚度: 0.75mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m ²	26.6	200	5320	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
6	碳钢通风管道	1. 名称: 空调送风管 2. 材质: 镀锌钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 1200mm*160mm 5. 板材厚度: 1.0mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关	m ²	589.56	200	117912	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

		规范					
7	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:500mm*200mm 5. 板材厚度:0.6mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	57.65	200	11530	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
8	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:400mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	107.74	200	21548	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
9	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:320mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	68.5	200	13700	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
10	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:200mm*200mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	68.48	200	13696	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
11	碳钢通风管道	1. 名称:新风机组风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:160mm*160mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	139.95	200	27990	品牌: 安阳神龙 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
12	风盘温控开关	1. 名称:风盘温控开关 2. 安装方式:下底距地1.3m 3. 安装部位:电井及水暖井外安装 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	34	120	4080	品牌: 湖南佑明 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
13	控制电缆	1. 名称:风机盘管到风盘温控开关控制电缆 2. 型号、规格:KVV-7*0.5 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	344.15	8	2753.2	品牌: 郑州二厂 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定

							地点
14	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶风口 2. 规格:500*200 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	5	36	180	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
15	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:新风散流器 2. 规格:100*200 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	40	18	720	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
16	碳钢阀门	1. 名称:电动对开多页调节阀 2. 规格:500*200 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	5	141	705	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
17	碳钢阀门	1. 名称:手动对开多页调节阀 2. 规格:160*160 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	8	41	328	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
18	帆布接头	1. 名称:帆布接头 2. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m2	14.48	74	1071.52	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
19	通风管道绝热	1. 绝热材料品种:难燃B1级橡塑海绵 2. 绝热厚度:30mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m3	35.62	2000	71240	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
20	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:风机盘管散流器 2. 规格:240mm*240mm 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	140	24	3360	品牌: 山东创森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
合计金额(元)	大写: <u>人民币肆拾贰万陆仟玖佰壹拾贰元柒角贰分</u> 小写: <u>¥426912.72元</u>						

表4：7#教学实训楼空调水

序号	名称	参数	计量单位	数量	金额(元)		
					综合单价	合价	备注
	空调水						
1	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D219*6mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	16.4	336	5510.4	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
2	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D159*4.5mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	16.8	228	3830.4	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
3	钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D108*4mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	17.05	140	2387	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
4	镀锌钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	21.3	53	1128.9	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
5	镀锌钢管	1. 安装部位:水暖井 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	10.61	46	488.06	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

		说明及相关规范					
6	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:螺旋缝电焊钢管 D219*6mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	12.4	336	4166.4	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
7	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:无缝钢管 D108*4mm 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	247.8	140	34692	品牌:山东磐金 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
8	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN80 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	151.97	111	16868.67	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
9	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN70 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	633.32	94	59532.08	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

10	镀锌 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m	112.44	70	7870.8	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
11	镀锌 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m	47.52	53	2518.56	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
12	镀锌 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m	65.1	46	2994.6	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
13	镀锌 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调供回水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m	333.17	34	11327.78	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
14	镀锌 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m	206	46	9476	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点

15	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调冷凝水 3. 材质、规格:镀锌钢管 DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	m	289.76	34	9851.84	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
16	管道支架	1. 材质:镀锌型钢 2. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	kg	1061.93	17	18052.81	品牌:唐山瑞兴 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
17	软接头(软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN100 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	5	255	1275	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
18	软接头(软管)	1. 类型:水管软接管 2. 规格:DN70 3. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	10	187	1870	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
19	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格:DN200 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	2	1086	2172	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
20	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格:DN100 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	10	374	3740	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
21	焊接法兰阀门	1. 类型:静态平衡阀 2. 规格:DN80 3. 含法兰 4. 其他未尽事宜详见图纸说明及相关规范	个	5	1019	5095	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

22	螺纹 阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 规格:DN20 3. 含截止阀 4. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	12	119	1428	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
23	螺纹 阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	140	96	13440	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
24	螺纹 阀门	1. 类型:电动二通阀 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	70	255	17850	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
25	螺纹 阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	70	75	5250	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
26	螺纹 阀门	1. 类型:波纹软管 2. 规格:DN25 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	140	75	10500	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
27	螺纹 阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	10	187	1870	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点
28	螺纹 阀门	1. 类型:电动二通阀 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	5	442	2210	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指 定地点

29	螺纹 阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	5	153	765	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指 定地点
30	螺纹 阀门	1. 类型:波纹管 2. 规格:DN32 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	10	75	750	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指 定地点
31	螺纹 阀门	1. 类型:旁通阀 2. 规格:DN15 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	75	41	3075	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指 定地点
32	螺纹 阀门	1. 类型:手动排气阀 2. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	个	75	170	12750	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指 定地点
33	管道 防腐 蚀	1. 除锈级别:轻锈 2. 涂刷(喷)品种:红丹防 锈漆 3. 涂刷(喷)遍数:两道 4. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m2	114.46	17	1945.82	品牌: 临江大桥 交货期: 合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指 定地点
34	管道 绝热	1. 名称:管道及阀门保温 2. 绝热材料品种:B1级闭孔 橡塑保温 3. 其他未尽事宜详见图纸 说明及相关规范	m3	56.82	2000	113640	品牌: 河北章美斯 交货期: 合同生效 之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指 定地点
合计金 额(元)	大写: <u>人民币叁拾玖万零叁佰贰拾贰元壹角贰分</u> 小写: <u>¥390322.12元</u>						

表5：6号实训综合楼制冷站设备系统

序号	名称	参数	计量单位	数量	金额(元)		
					综合单价	合价	备注
	采暖、空调水系统						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号、规格： FOCSWATER2602E-HL 制冷量：966.6KW，输入功率135.3KW；制热量971.4KW输入功率187.3KW； 2. 安装方式：落地安装调试 3. 控制电缆安装 4. 含控制柜 5. 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	组	3	668000	2004000	品牌：克莱门特 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
2	离心式泵	1. 名称：用户侧循环泵； 2. 规格：流量174m ³ /h，扬程33m； 3. 功率30KW； 4. 电动机检查接线； 5. 含控制柜 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	4	23000	92000	品牌：上海连成 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
3	离心式泵	1. 名称：地埋侧循环泵； 2. 规格：流量200m ³ /h，扬程32m； 3. 功率30KW； 4. 电动机检查接线； 5. 含控制柜 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	3	24000	72000	品牌：上海连成 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
4	离心式泵	1. 名称：冷却水循环泵； 2. 规格：流量400m ³ /h，扬程32m； 3. 功率45KW； 4. 电动机检查接线； 5. 含控制柜 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	3	28000	84000	品牌：上海连成 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点

5	冷却塔	1. 型号:HKD-400 (GAT-2025-2-1); 2. 规格:循环水量400m ³ /h, 功率3.3*2KW; 3. 质量:3690Kg; 4. 电动机检查接线, 安装调试 5. 含控制柜 6. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	150000	150000	品牌: 德州贝泰 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
6	软水器	1. 型号:软水流量5t/h 2. 功率: 40w 3. 电动机检查接线; 4. 含控制柜 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	套	1	3000	3000	品牌: 郑州新天露 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
7	水箱	1. 材质、类型:不锈钢 2. 型号、规格 :1.6m*1.6m*2m 3. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	2000	2000	品牌: 河南泉涌 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
8	气压罐	1. 部位: 空调侧; 2. 型号: RSN-800; 3. 规格: 容积0.82m ³ , 补水泵2台3m ³ /h, 扬程74m, 功率3kw; 4. 电动机检查接线; 5. 含控制柜 6. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	8000	8000	品牌: 南京贝特 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
9	气压罐	1. 部位: 地源侧; 2. 型号: RSN-800; 3. 规格: 容积0.82m ³ , 补水泵2台5m ³ /h, 扬程40m, 功率2.2kw; 4. 电动机检查接线; 5. 含控制柜 6. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	8000	8000	品牌: 南京贝特 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
10	智能加药装置	1. 规格: 循环流量500-1000m ³ /h 2. 功率: 20w 3. 电动机检查接线; 4. 含控制柜 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	套	1	3000	3000	品牌: 浙江大山 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

11	过滤型射频水处理器	部位：空调侧 2. 规格：流量600m ³ /h 3. 功率：230W 4. 电动机检查接线； 5. 含控制柜 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	3000	3000	品牌：江苏沛德 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
12	过滤型射频水处理器	部位：空调冷却水侧； 2. 规格：流量500m ³ /h； 3. 功率：230W； 4. 电动机检查接线； 5. 含控制柜 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	3000	3000	品牌：江苏沛德 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
13	过滤型射频水处理器	部位：地源侧； 2. 规格：流量500m ³ /h； 3. 功率：230W； 4. 电动机检查接线； 5. 含控制柜 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	1	3000	3000	品牌：江苏沛德 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
14	钢管	1. 介质：水； 2. 规格、压力等级：DN150（0.8MPa）D159*4.5无缝钢管； 3. 连接形式：焊接； 4. 管道除锈、防锈、保温； 5. 压力试验及吹、洗设计要求：水冲洗； 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	17.3	228	3944.4	品牌：山东磐金 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
15	钢管	1. 介质：水； 2. 规格、压力等级：DN200（0.8MPa）D219*6螺旋焊接钢管； 3. 连接形式：焊接； 4. 管道除锈、防锈、保温； 5. 压力试验及吹、洗设计要求：水冲洗； 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	35.7 1	336	11998. 56	品牌：邯鄹友发 交货期：合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点

16	钢管	1. 介质:水; 2. 规格、压力等级:DN250 (0.8MPa) D273*7螺旋焊接钢管; 3. 连接形式:焊接; 4. 管道除锈、防锈、保温; 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗; 6. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	107.53	496	53334.88	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
17	钢管	1. 介质:水; 2. 规格、压力等级:DN300 (0.8MPa) D325*7螺旋焊接钢管; 3. 连接形式:焊接; 4. 管道除锈、防锈、保温; 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗; 6. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	67.4	591	39833.4	品牌:邯鄯友发 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
18	镀锌钢管	1. 介质:水; 2. 规格、压力等级:DN40; 3. 连接形式:螺纹连接; 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	21.4	53	1134.2	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
19	镀锌钢管	1. 介质:水; 2. 规格、压力等级:DN50; 3. 连接形式:螺纹连接; 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	9.95	70	696.5	品牌:衡水华岐 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
20	螺纹阀门	1. 类型:排污阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN32; 4. 连接形式:螺纹连接; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	17	170	2890	品牌:玉环玉硕 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
21	温度仪表	1. 名称:温度计 2. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	支	12	50	600	品牌:北京普特 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

22	压力仪表	1. 名称:压力表 2. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	台	32	50	1600	品牌: 青岛匡达 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
23	螺纹阀门	1. 类型:截止阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN40; 4. 连接形式:螺纹连接; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	5	221	1105	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
24	螺纹阀门	1. 类型:截止阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN50; 4. 连接形式:螺纹连接; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	3	323	969	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
25	螺纹阀门	1. 类型:静态平衡阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN50; 4. 连接形式:螺纹连接; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	2	645	1290	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
26	螺纹阀门	1. 类型:液位控制阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN50; 4. 连接形式:螺纹连接; 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	1	323	323	品牌: 玉环玉硕 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
27	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN150; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	14	1019	14266	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
28	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN200; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	33	1867	61611	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

29	焊接法兰阀门	1. 类型:电动压差旁通阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN200; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	1	11538	11538	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
30	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN250; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	3	2376	7128	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
31	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN300; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	2	3665	7330	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
32	焊接法兰阀门	1. 类型:电动法兰蝶阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN300; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	5701	45608	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
33	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰止回阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN150; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	7	917	6419	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
34	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰止回阀; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN200; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	2	1188	2376	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

35	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰Y型过滤器; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN150; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	7	1188	8316	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
36	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰Y型过滤器; 2. 材质:碳钢; 3. 规格、压力等级:DN200; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	2000	16000	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
37	软接头	1. 类型:可曲挠橡胶软接头; 2. 材质:橡胶软接; 3. 规格、压力等级:DN150; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	7	300	2100	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
38	软接头	1. 类型:可曲挠橡胶软接头; 2. 材质:橡胶软接; 3. 规格、压力等级:DN200; 4. 连接形式:法兰连接(包括连接法兰); 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	500	4000	品牌:天津埃克森 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
39	管道支架	1. 材质:镀锌型钢 2. 管架形式:吊装 3. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	kg	230	10	2300	品牌:唐山瑞兴 交货期:合同生效之日起12个月内 安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
合计 金额 (元)	大写: 人民币贰佰柒拾肆万叁仟柒佰壹拾元玖角肆分 小写: ¥2743710.94元						

表6：地源热泵室外地埋管系统

序号	名称	参数	计量单位	数量	金额(元)		
					综合单价	合价	备注
	土石方						
1	挖沟槽土方	1. 部位:沟槽土方; 2. 土壤类别:一、二类土; 3. 含工作面及放坡; 4. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m ³	14498.6	3	43495.8	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
2	挖基坑土方	1. 部位:基坑土方; 2. 土壤类别:一、二类土; 3. 含工作面及放坡; 4. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m ³	1274.64	3	3823.92	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
3	回填方	1. 部位:沟槽及基坑回填; 2. 密实度要求:夯填,压实系数不小于0.94; 3. 填方材料品种:素土; 4. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m ³	14133.83	3	42401.49	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
4	余方弃置	1. 土壤类别:一、二类土; 2. 部位:沟槽及基坑,运距按自行考虑; 3其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m ³	1636.42	3	4909.26	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
5	回填砂	1. 部位:沟槽及基坑回填; 2. 密实度要求:夯填; 3. 填方材料品种:中细砂; 4. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	1152.26	20	23045.2	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
	管网						
1	干作业成孔、回填	1. 孔深:145m; 2. 孔径:180mm; 3. 成孔方法:地源热泵钻机成孔; 4. 回填材料:原浆+膨润土+细砂 5. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	49300	6	295800	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点

2	塑料管	1. 部位：垂直管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR11 de32； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	96084	16	1537344	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
3	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de32； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	799.56	15	11993.4	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
4	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de40； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	256	17	4352	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
5	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de50； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	256	18	4608	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
6	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de63； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	256	25	6400	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
7	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de75； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	510.7	35	17874.5	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点

8	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de90； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	1191.41	51	60761.91	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
9	塑料管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：PE100 SDR13.6 de110； 3. 连接形式：热熔连接； 4. 管道检验及试验要求：水压试验； 5. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	2034.64	75	152598	品牌：尚品优塑 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
10	钢管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 无缝钢管 DN150； 3. 连接形式：焊接连接； 4. 包含管件及保温 5. 管道检验及试验要求：水压试验； 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	147.31	332	48906.92	品牌：山东磐金 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
11	钢管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 螺旋焊接钢管 DN200； 3. 连接形式：焊接连接； 4. 包含管件及保温 5. 管道检验及试验要求：水压试验； 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	22.4	487	10908.8	品牌：邯鄯友发 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点
12	钢管	1. 部位：水平管道； 2. 材质及规格：高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 螺旋焊接钢管 DN250； 3. 连接形式：焊接连接； 4. 包含管件及保温 5. 管道检验及试验要求：水压试验； 6. 其他：未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	m	22.4	677	15164.8	品牌：邯鄯友发 交货期：合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地：采购人指定地点

13	法兰	1. 材质: PE 2. 规格: de90 3. 连接形式: 热熔连接 4. 其他: 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	198	1584	品牌: 尚品优塑 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
14	法兰	1. 材质: PE 2. 规格: de110 3. 连接形式: 热熔连接 4. 其他: 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	56	329	18424	品牌: 尚品优塑 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
15	螺纹阀门	1. 类型: 截止阀; 2. 材质: 碳钢; 3. 规格、压力等级: DN40; 4. 连接形式: 螺纹连接; 5. 其他: 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	4	214	856	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
16	阀门	1. 种类: 涡轮蝶阀 2. 材质及规格: DN90 3. 连接方式: 法兰连接 4. 其他: 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	329	2632	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
17	阀门	1. 种类: 涡轮蝶阀 2. 材质及规格: DN110 3. 连接方式: 法兰连接 4. 其他: 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	56	395	22120	品牌: 天津埃克森 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点
18	集分水器	1. 规格: DN400 2. 安装方式: 落地安装 3. 其他: 未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	套	8	4000	32000	品牌: 尚品优塑 交货期: 合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地: 采购人指定地点

19	砌筑井	1. 垫层、基础材质及厚度:100mm厚C10垫层,150mm厚c25底板; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:Mu10烧结页岩砖; 3. 勾缝、抹面要求:内外防水浆抹面; 4. 砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆; 5. 盖板材质、规格:200mm厚C25砼; 6. 井盖、井圈材质及规格:球墨铸铁井盖; 7. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	座	4	25000	100000	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
20	套管制作、安装	1. 材质:刚性防水套管 2. 规格:DN110 3. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	165	1320	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
21	套管制作、安装	1. 材质:刚性防水套管 2. 规格:DN150 3. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	56	150	8400	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
22	套管制作、安装	1. 材质:刚性防水套管 2. 规格:DN250 3. 其他:未尽事宜参见设计图纸及规范要求。	个	8	200	1600	交货期:合同生效之日起12个月内安装、调试完毕 交货地:采购人指定地点
合计金额(元)	大写: <u>人民币贰佰肆拾柒万叁仟叁佰贰拾肆元整</u> 小写: <u>¥2473324.00元</u>						

主要设备价格明细表（摘抄于表1-表6）

主要设备价格明细表								
序号	设备名称	品牌	投标参数	制造厂商	单位	数量	综合单价	合计
							(元)	(元)
1	风机盘管	克莱门特	FC-300NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	44	703	30932
2	风机盘管	克莱门特	FC-600NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	28	886	24808
3	风机盘管	克莱门特	FC-800NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	139	1353	188067
4	风机盘管	克莱门特	FC-1000NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	27	1645	44415
5	风机盘管	克莱门特	FC-1200NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	29	1769	51301
6	吊顶式新风机	克莱门特	MFC02S	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	14	4352	60928
7	吊顶式新风机	克莱门特	MFC2.5S	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	8	4623	36984
8	风机盘管	克莱门特	FC-600NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	5	886	4430
9	风机盘管	克莱门特	FC-800NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	8	1353	10824
10	风机盘管	克莱门特	FC-1000NFCI	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	57	1645	93765
11	吊顶式新风机	克莱门特	MFC02S	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	台	5	4352	21760
12	地源热泵主机	克莱门特	FOCSWATER2602 E-HL	克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司	组	3	668000	2004000
13	离心式泵	连成	SLW150-315	上海连成(集团)有限公司	台	4	23000	92000
14	离心式泵	连成	SLW150-315	上海连成(集团)有限公司	台	3	24000	72000
15	离心式泵	连成	SLW200-315(1)	上海连成(集团)有限公司	台	3	28000	84000
16	冷却塔	贝泰	GAT-2025-2-1	德州贝泰制冷设备有限公司	台	1	150000	150000
	合计							2970214

汇总		
表1	6#实训综合楼空调风	1360683.7
表2	6#实训综合楼空调水	972227.72
表3	7#教学实训楼空调风	426912.72
表4	7#教学实训楼空调水	390322.12
表5	6号实训综合楼制冷站设备系统	2743710.94
表6	地源热泵室外地埋管系统	2473324
合计		8367181.2

二、合同金额

人民币（大写）：捌佰叁拾陆万柒仟壹佰捌拾壹元贰角（¥8367181.2元）。

本合同为固定总价合同。合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用，结算时不再调整。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后日内将货物（设备）运到甲方指定地点并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件（不同批次设备，供货时间另行备注）。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

7. 合同生效之日起12个月内供货、安装、调试完毕。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约担保及付款方式

1. 本合同履约担保按以下执行：履约保证金：本项目免收履约保证金。

2. 本合同按以下方式结算：

合同签订后，基础安装配套工作启动，甲方向乙方支付不低于合同金额的15%；根据项目进度，支付至清单中已到设备或材料合价金额的80%，待货物安装调试完成，经甲方验收合格无质量问题，支付至合同总金额的97%；设备无故障运行1年并对甲方相关人员培训熟练操作后支付至合同金额的100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

- (1) 乙方拒绝接受甲方的管理；
- (2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
- (3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；
- (4) 所供货物（设备）不符合验收标准；
- (5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 甲方未按合同约定履行各项义务、因甲方原因致使的无法正常施工、未按合同约定及时支付合同款：应承担违约责任，每延期一日，按每日1000元支付违约金。

2. 乙方严格按照图纸施工。达不到图纸设计要求且不能及时修改、不能按合同工期竣工，每延期一日，按每日1000元支付违约金。因甲方原因导致的竣工日期顺延的除外。

九、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金（如有）不予退还：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 法律规定的其他情形。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，可由合同签署地点质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。任何一方也可直接向人民法院起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南经济贸易技师学院

委托代理人签字：

地址：新乡市卫滨区劳动南街889号

电话：0373-7080176

开户行：建行新乡分行华兰支行

账 号：4100 1552 7100 5000 0106

乙方：河南锦绣电器有限公司

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区新乡化学与物理电源
产业园区北环路1号牧野绿色建筑产业园
306室

电话：0373-2071338

开户行：中国建设银行股份有限公司新乡
胜利南路支行

账 号：4105 0163 2840 0000 0424

附件：售后服务承诺

质保期

致：河南经济贸易技师学院、河南国采招标咨询有限公司（采购人、采购代理机构名称）

根据贵方的招标公告 豫财招标采购-2025-1326（项目编号）河南经济贸易技师学院6#实训综合楼、7#教学实训楼地源热泵环保系统项目（项目名称），我公司针对本项目提供的质保期为三年，在招标文件规定的基础上增加一年。

特此承诺。

河南锦绣电器有限公司

日期：2025年12月19日

