

八、综合部分

(一) 供应商业绩

业绩一：河南睿源食品 0-8℃车间降温、0-4℃车间降温、冷藏库、速冻库

天 顺 漯河市天顺制冷设备有限公司

制冷设备采购及安装工程 承包合同

发包方(简称甲方): 河南睿源食品科技有限公司
承包方(简称乙方): 漯河市天顺制冷设备有限公司

基于乙方承包甲方合同约定的制冷工程,为了明确双方责任和义务,保证工程顺利进行,根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程质量管理条例》及有关规定,结合本工程具体情况,经双方协商一致,达成如下条款,以兹共同遵守执行。

一、工程概况

- 1、工程名称: 河南睿源食品 0-8℃车间降温、0-4℃车间降温、冷藏库、速冻库
- 2、工程地点: 河南省南阳市卧龙区王村乡龙安路南阳产投食品产业园 3 号厂房
- 3、要求温度: 见清单要求
- 4、承包范围: 制冷设备销售、安装、合格手续办理及售后。
- 5、主要制冷设备的名称、规格、型号、数量等清单明细,作为合同的组成部分。

二、工期

本合同工程总工期为 70 天,工期起算日期: 甲方预付工程款之日算起,除发生不可抗力或本合同约定条件(增加工程量)外,在任何情况下,乙方不得以任何理由拖延、顺延、怠误工期。

三、工程造价及付款方式

1、工程造价:

工程总造价(不含税)为¥ 3150000 元,大写: 人民币叁佰壹拾伍万元整; 其中:

- 1) 保温工程综合报价¥: 818339.34 元,大写: 人民币捌拾壹万捌仟叁佰叁拾玖元三角肆分元整;
- 2) 制冷工程综合报价¥: 2342134.96 元,大写: 人民币贰佰叁拾肆万贰仟壹佰叁拾肆元玖角六分元整;

以上项目包工、包料、包质量、包安全、包调试、工程质保期一年,从验收合格后,由甲方在验收记录上签字之日起开始计算。

具体项目清单明细,分项报价表作为过程结算依据,如果实际工程量增加或减少,则据实调整合同价格。见本合同第九项清单明细。

2、付款方式:

①预付款:

合同签订后七日内,甲方预付给乙方工程款总金额的 30%即 ¥: 945000.00 元,大写: 人民币玖拾肆万伍千元整;

②进度款:

制冷系统设备到货支付乙方总工程的 40%; 即 ¥: 1260000.00 元,大写: 人民币壹佰贰拾陆万元整; 制冷系统安装完毕调试结束付 25%; ¥: 787500.00 元,大写: 人民币柒拾捌万柒千伍佰元整;

③质保金:

工程款总金额的 5%质保金,即 ¥: 157500.00 元,大写: 人民币壹拾伍万元柒千伍佰元整; 工程验收完成之日起,质保期满 12 个月支付 5% ¥: 157500.00 元,大写: 人民币,壹拾伍万元柒千伍佰元整。

四、冷库建设工程所需材料验收流程:

第 1 页 共 29 页



乙方送达到甲方厂内的每一批原材料、辅料和机器设备，需按照合同所附清单规定的品名、规格、数量、价格等开具发货清单，并提供相关资质证明或者合格证。甲方安排公司项目部人员发货清单进行验收，经过双方签字的发货清单，甲方作为按进度进行结算付款的依据，同时作为完成后最终进行结算的依据。

五、交钥匙工程：

- 1、制冷系统、安装部分按照合同内容，全部安装完成，并确保正常运行。
- 2、压力表、安全阀、压力容器（储液罐、虹吸罐、油分离器）压力管道合格证（图纸设计、管道探伤、验收审核）手续的办理。

六、甲方义务

- 1、甲方在施工前负责施工场地的平整，协调地方及相关部门关系，具体介绍场地及地下管线。
- 2、甲方在施工期间给予乙方施工必要方便，提供水源、电源、材料堆放场地。
- 3、甲方应按照合同的约定向乙方支付款项；
- 4、甲方接到乙方验收的通知后，在7日内予以验收，根据甲方验收后的清单，双方签字留档，可视为验收合格，如甲方逾期未验收，视为验收合格；
- 5、甲方应按照本合同约定及时履行义务；
- 6、若因甲方不履行义务，致使乙方无法施工的，对此产生的责任甲方负责；
- 7、对乙方在施工过程中提出的问题，甲乙双方共同协商解决；
- 8、甲方不对乙方的施工进行故意刁难，对乙方施工的监督应不影响乙方正常施工；
- 9、甲方若增加工程量、变更设计，需提前通知乙方，以便乙方施工。

七、乙方义务

- 1、乙方应按合同的约定，负责冷库图纸的设计、报备，设备的供应、安装、调试、质保等。
- 2、乙方应保证工程所用材料、配件、设备的质量。乙方严格按图纸设计要求施工，并接受甲方监督，遵守施工现场区内的各项规章制度。由于乙方施工原因造成的质量损失由乙方自行承担。乙方在施工过程中弄虚作假，采用不合格工程材料的，甲方有权责令乙方返工并赔偿损失。
- 3、乙方工程做好各项质量检查纪录，参加竣工验收，确保工程验收合格。
- 4、工程设备安装完成后，乙方必须负责调试，并对甲方操作人员进行培训、指导。
- 5、乙方严格按照合同工期施工，除不可抗拒因素外。
- 6、施工过程中，乙方施工人员的安全问题由乙方负责。由于乙方在施工生产过程中违反安全操作规程，导致发生安全事故，乙方应承担一切法律责任。因乙方施工造成他人人身或财产损失由乙方承担赔偿责任；甲方先行赔付的，可向乙方追偿。
- 7、乙方指派 罗玉龙、李闯 为驻工地代表，负责合同履行。按要求组织施工，保质保量完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

八、工程设计的变更

- 1、在组织施工中，不得随意变更，变更以变更签证单为依据。
- 2、施工中发现设计有错误或有严重不合理的地方，乙方应以书面通知甲方，并提供修改或方案，经甲方确认后后方可继续施工。
- 3、工程量分工：

甲方负责内容：1、建筑工程施工；

- 2、乙方所有配电柜接入电源；
- 3、制冷机组基础、制冷机房建设；
- 4、蒸发冷补水、软化水系统；



天 顺 漯河市天顺制冷设备有限公司

乙方负责内容：1、制冷设备保温施工；

2、制冷系统施工（含制冷系统安装和调试、质保）；

3、制冷系统报检（含压力表、安全阀、压力容器报检、压力管道报检、图纸审查等内容）。

九、项目清单：清单明细（附件）

库体报价方案			
序号	名称	报价	备注
1	低温高湿解冻间 0-15℃库体保温	35434.225	
2	1#滚揉腌制间 0-4℃	85652.6	
3	2#滚揉腌制间 0-4℃	74825.85	
4	原料暂存间-10℃	59276.177	
5	1、2#速冻间-35℃	126729.6	
6	成品库（生）-18℃	335419.2	
7	成品库（熟）0-4℃	96422.52	
8	合计	813760.172	
系统报价			
序号	名称	报价	备注
1	8~12℃温区	582852.145	复盛螺杆并联
2	低温高湿解冻间	58001.4875	
3	1#、2#滚揉间	132852.343	
4	1#冷却间	33855.4565	
5	2#冷却间	40719.8715	
6	成品库（熟）	45574.983	
7	原料暂存间	28366.7955	
8	成品库（生）	284891.8805	
9	1~2#速冻库	1044587.497	
10	运费	15000	
11	报检费	80000	
12	合计	2346702.46	
13	总计：	3160462.632	
14		最终优惠价 3150000.00	



漯河市天顺制冷设备有限公司

序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计
低温高湿解冻间 0-15℃库体保温, 8.65*5.8*3.35 (已扣除 0.15 的底座)、无底板							
1	库顶保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	51.97	159	8263.23
2	墙板保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 双面 0.6mm304 不锈 钢	漯河天顺	77.385	225	17411.625
3	墙板保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	19.43	159	3089.37
4	U 型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	14	13	182
5	平移门	套	1500*2200*100; 不锈 钢		1	4000	4000
6	风幕机	套	3P 不锈钢外壳		1	1700	1700
7	库板运费				197	4	788
8	小计:						35434.225
序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计
1#滚揉腌制间 0-4℃; 15*14.2*3.85 (已扣除 0.15 的底座) 无底板							
1	库顶保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	218.4	159	34725.6



漯河市天顺制冷设备有限公司

2	墙板保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 双面 0.6mm304 不锈钢	漯河天顺	224.84	225	50589	
3	U 型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	26	13	338	
4	库板运费				443	4	1772	
5	小计:						85652.6	

序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计	备注
2#滚揉腌制间 0-4℃; 15*14.2*3.85 (已扣除 0.15 的底座) 无底板								
1	库顶保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 单面 0.6mm304 不锈钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	218.4	159	34725.6	
2	墙板保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 双面 0.6mm304 不锈钢	漯河天顺	170.17	225	38288.25	
3	U 型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	20	13	260	
4	库板运费				388	4	1552	
5	小计:						74825.85	

天 顺

漯河市天顺制冷设备有限公司

序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计
原料暂存间-10℃：9.35*8.35*4.35（已扣除0.15的底座）无底板							
1	库顶保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度：40±2kg/m³ 防火等级：B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	84.168	159	13382.712
2	墙板保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度：40±2kg/m³ 防火等级：B1 双面 0.6mm304 不锈 钢	漯河天顺	117.667 5	225	26475.1875
3	墙板保温		100mm 聚氨酯夹芯板 密度：40±2kg/m³ 防火等级：B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	36.3225	159	5775.2775
4	平移门		1800*2400*100 厚 06 不锈钢		2	4600	9200
5	风幕机		3P 不锈钢外壳		2	1700	3400
6	U型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	7	13	91
7	库板运费				238	4	952
8	小计：						59276.177

序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计
1、2#速冻间-35℃；16*9.12*3.6							
1	库顶保温	m²	150mm 聚氨酯夹芯板 密度：40±2kg/m³ 防火等级：B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	145.92	185	26995.2



漯河市天顺制冷设备有限公司

2	墙板保温	m³	150mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 双面 0.6mm304 不锈 钢	漯河天顺	219.632	250	54908	
3	外包角	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	65.04	10	650.4	
4	阴角	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	80	10	800	
5	U型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	24	13	312	
6	发泡胶	箱	聚氨酯发泡胶 750ML/瓶	七圣	14	210	2940	
7	结构胶	箱			3	210	630	
8	蘑菇钉	条	尼龙材质 12#	漯河天顺	30	8	240	
9	花篮螺栓	条	M12 镀锌材质	市场购买	30	4	120	
10	钢丝绳	米	M8 高强度	市场购买	240	4	960	
11	钢丝绳卡扣	个	M8 镀锌	市场购买	60	2	120	
12	平移门		1500*2200*150 厚 06 不锈钢		4	5100	20400	
13	风幕机		3P 不锈钢外壳		4	1760	7040	
14	库板运费				366	4	1464	
15	库板安装费	m²			366	25	9150	
16	小计:						126729.6	

序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计	备注
成品库(生) -18℃; 24*26.5*6-8.5*12*6								
1	库顶保温	m³	150mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	534	185	98790	

天 顺 漯河市天顺制冷设备有限公司

2	墙板保温	m ²	150mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m ³ 防火等级: B1 双面 0.6mm304 不锈 钢	漯河天顺	618.12	250	154530
3	挤塑板	m ³			25.56	320	8179.2
4	防潮层	m ²			900	10	9000
5	平移门	套	1800*2400*150 不锈 钢		1	5800	5800
6	平移门净膛	套	2160*2540		1	1500	1500
7	风幕机		3P 不锈钢外壳		2	1700	3400
8	外包角	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	138	10	1380
9	阴角	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	138	10	1380
10	c 型钢	米	180*50*2	漯河天顺	48	33	1584
11	包梁槽	米	200*60*2 0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	46	15	690
12	U 型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	16	13	208
13	发泡胶	箱	聚氨酯发泡胶 750ML/瓶	七圣	33	210	6930
14	蘑菇钉	条	尼龙材质 12#	漯河天顺	180	8	1440
15	花篮螺栓	条	M12 镀锌材质	市场购买	180	4	720
16	钢丝绳	米	M8 高强度	市场购买	1440	4	5760
17	钢丝绳卡扣	个	M8 镀锌	市场购买	360	2	720
18	库板运费	m ²			1152	4	4608
19	库板安装费	m ²			1152	25	28800
20	小计:						335419.2

序号	描述	单位	型号/规格	品牌	数量	单价	合计	备注
成品库(熟) 0~4℃; 10.9*14.2*4								
1	库顶保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 单面 0.6mm304 不锈 钢+单面 0.4mm 彩钢	漯河天顺	154.78	159	24610.02	
2	墙板保温	m²	100mm 聚氨酯夹芯板 密度: 40±2kg/m³ 防火等级: B1 双面 0.426mm304 不 锈钢	漯河天顺	205.82	225	46309.5	
3	外包角	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	68	10	680	
4	阴角	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	68	10	680	
5	U型槽	米	0.6mm 304 不锈钢	漯河天顺	22	13	286	
6	发泡胶	箱	聚氨酯发泡胶 750ML/瓶	七圣	14	210	2940	
7	蘑菇钉	条	尼龙材质 12#	漯河天顺	26	8	208	
8	花篮螺栓	条	M12 镀锌材质	市场购买	26	4	104	
9	钢丝绳	米	M8 高强度	市场购买	208	4	832	
10	钢丝绳卡扣	个	M8 镀锌	市场购买	52	2	104	
11	平移门	套	1800*2400*100 不锈 钢		1	4600	4600	
12	平移门净槲	套	2160*2540		1	1200	1200	
13	风幕机		3P 不锈钢外壳		2	1700	3400	
14	库板运费	m²			361	4	1444	
15	库板安装费	m²			361	25	9025	
16	小计:						96422.52	

天 顺

漯河市天顺制冷设备有限公司

8~12℃温区 冷源分项报价表

8~12℃温区 冷源分项报价表							
序号	项目名称	型号/规格	型号	单位	数量	单价 (元)	
1.0 项一制冷设备项							
1.1	制冷机组 FSLFG3-180	含油分离器、油 冷却器、储液器、 经济器、虹吸罐、 PLC 控制柜、控 制阀门等	复盛螺杆	套	1	149000.00	
1.2	冷库控制柜	门口		套	6	630.00	
1.0 项一小计		152780					
2.0 项一制冷管道系统及附件							
2.1	蒸发式冷凝器	ZFLA-1500		台	1	81640.00	
2.2	蒸发器	不锈钢外壳, 普 通网罩, 自然化 霜	DD120 甲方改装	台	2	3200.00	
		不锈钢外壳, 普 通网罩, 自然化 霜	DL-160	台	11	6642.50	7
		不锈钢外壳, 普 通网罩, 自然化 霜	DL-185	台	3	7800.00	
		不锈钢外壳, 普 通网罩, 自然化 霜	DL-105	台	2	4400.00	
3.3	系统管道	无缝钢管	133*4.5	m	107	95.55	10
		无缝钢管	89*4.5	m	8	57.75	
		无缝钢管	76*4	m	152. 6	48.30	73
		无缝钢管	57*3.5	m	75	36.75	27
		无缝钢管	48*3	m	16	24.15	3
		无缝钢管	38*3	m	155.	18.90	29



漯河市天顺制冷设备有限公司

					1		
		变径三通	133-57	个	4	78.75	315
		变径三通	76-38	个	6	36.75	220.5
		变径三通	133-76	个	2	78.75	157.5
		变径	76-38	个	1	11.55	11.55
		变径	76-57	个	1	11.55	11.55
		弯头	133*4.5	个	6	46.20	277.2
		弯头	89*4.5	个	5	18.90	94.5
		弯头	76*4	个	9	16.80	151.2
		弯头	57*3.5	个	5	7.35	36.75
		弯头	48*3	个	6	5.25	31.5
		弯头	38*3	个	19	4.20	79.8
		封头	57*3.5	个	5	7.35	36.75
		封头	38*3	个	7	6.30	44.1
		封头	76*4	个	2	3.15	6.3
		截止阀铁	DN25	个	13	165.90	2156.7
		截止阀铁	DN40	个	3	360.15	1080.45
		截止阀铁	DN32	个	2	210.00	420
		球阀铜	GCB19	个	15	76.65	1149.75
		球阀铜	22#	个	3	88.20	264.6
		膨胀阀	11#	个	2	481.95	963.9
		膨胀阀	15#	个	11	513.45	5647.95
		膨胀阀	18#	个	3	745.50	2236.5
		膨胀阀	10#	个	2	481.95	963.9
		电磁阀	EVR19	个	18	195.30	3515.4
		铜管	22#	m	12	53.55	642.6
		铜管	19#	m	90	46.20	4158
		铜管	16#	m	35	38.85	1359.75
		铜管	12#	m	40	28.35	1134
		铜管	6#	m	36	18.06	650.16
3.5	管道保温	聚氨酯、橡塑保	133*30	m	107	17.85	1909.95

		温					
		聚氨酯、橡塑保 温	89*30	m	8	12.60	
		聚氨酯、橡塑保 温	76*30	m	146. 6	10.50	
		聚氨酯、橡塑保 温	57*30	m	75	10.50	
		聚氨酯、橡塑保 温	48*30	m	16	8.40	
		聚氨酯、橡塑保 温	38*30	m	155. 1	8.40	
		聚氨酯、橡塑保 温	22*30	m	177	6.30	
		橡塑管托	133#	套	57	10.50	
		橡塑管托	89#	套	1	7.35	
		橡塑管托	76#	套	72	7.35	
		橡塑管托	57#	套	36	6.30	
		橡塑管托	38#	套	72	5.25	
		保温轧带		卷	240	2.10	
		外防护机房位置	05 铝皮	m	20	50.40	
		油漆	铁红	L	20	18.90	
		油漆	黄	L	5	18.90	
		稀料		L	20	6.30	
3.7	化霜下水管	pvc	1.5 寸	m	12	3.89	
		pvc	65	m	216	11.24	2
2.8	制冷剂	R22		Kg	1100	31.50	
2.9	冷冻油	POE170		L	200	66.15	
2.10	温度显示仪	温度显示仪		套	6	241.50	
2.11	电缆电线	电缆电线	ZRRVV5*4	米	230	20.64	47
		电缆电线	ZRRVV5*2.5	米	140	13.00	18
		电缆电线	ZRRVV3*1.5	米	500	4.81	24



漯河市天顺制冷设备有限公司

天 顺 漯河市天顺制冷设备有限公司							
		电缆电线	ZRRVV2*1	米	500	2.33	1165.5
		电缆电线	ZRRVVP2*1	米	210	2.70	566.685
		桥架	100*50	米	300	25.73	7717.5
		桥架	100*100	米	30	31.46	943.74
		PVC 线槽	30*15	米	430	1.85	794.64
		PVC 线槽	40*20	米	120	2.32	278.46
3.12	蒸发器吊架	角铁	50*50*5	m	177.4	21.00	3725.4
		丝杠	12#不锈钢	m	44	8.40	369.6
		丝帽+垫片	12#不锈钢	个	432	0.53	226.8
		钢丝绳	10#镀锌	m	432	2.10	907.2
		卡口	10#镀锌	套	288	0.84	241.92
		发泡胶+pvc 管		项	1	3150.00	3150
3.13	桥架支架	角铁	50*50*5	m	214	21.00	4494
		丝杠	12#镀锌	m	1605	4.20	6741
		丝杆连接头	12#镀锌	个	260	1.05	273
		丝帽+垫片	12#镀锌	套	1040	0.53	546
		自喷漆	银色	瓶	40	31.50	1260
2.14	辅料	焊材、氧气、乙炔、氩气、氮气等		套	1	11000.00	11000
2.0 项—小计				361172			
3.0 项—其他项							
3.1	安装费用			项	1	60000.00	60000
3.3	吊装费			项	1	8900.00	8900
3.0 项—其他小计				68900			
金额合计（RMB）				582852			
低温高湿解冻间 冷源分项报价表							
序号	项目名称	规格品牌说明	型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1.0 项—制冷设备项							

漯河市天顺制冷设备有限公司						
1.1	制冷机组 ZB114KQ	含油分离器、储液器、FNVB-190风冷冷凝器、控制阀门等	艾默生	套	1	18690.00
1.2	物联网控制柜	NAW131、15KW		套	1	1000.00
1.0 项—小计		19690				
2.0 项—制冷管道系统及附件						
2.1	蒸发器双侧出风	不锈钢外壳，普通网罩，电化霜	DD-80，铜管铝片	台	2	4836.00
3.2	系统管道	铜管	57*3.5	m	14	180.00
		铜管	42*3	m	4	120.00
		弯头	57*3.5	个	3	40.00
		弯头	42*3	个	2	28.00
		封头	57*3.5	个	1	15.00
		变径三通	57-42	个	1	40.00
		铜管	22#	m	14	53.55
		铜管	19#	m	4	46.20
		铜三通	22#	m	2	7.35
		铜封头	22#	个	1	2.10
		油漆		L	0.5	18.90
		稀料		L	0.5	6.30
3.3	管道阀门	截止阀铁	DN32	个	2	210.00
		球阀铜	19#	个	2	76.65
2.4	管道保温	橡塑保温管	57*30	m	14	10.50
		橡塑胶带		卷	5	2.10
		外防护	05 铝皮	m	6	50.40
2.5	节流装置	膨胀阀	7#	个	2	481.95
		过滤器	19#	个	2	50.40
		球阀铜	19#	个	2	76.65
2.6	化霜下水管	pvc	1.5 寸	m	18	3.89
		橡塑保温管	42*30	m	8	8.40



漯河市天顺制冷设备有限公司

		加热丝	36v	m	40	3.15	126
2.7		制冷剂	R22	kg	100	31.50	3150
2.8		冷冻油	32#	L	15	53.55	803.25
2.9	电缆电线	电缆电线	ZRRVV3*16+2*10	米	50	69.62	3480.75
		电缆电线	ZRRVV3*10+1*6	米	50	36.86	1842.75
		电缆电线	ZRRVV4*4	米	50	16.83	841.575
		电缆电线	ZRRVV3*1.5	米	80	4.81	384.72
		电缆电线	ZRRVV2*2.5	米	30	5.29	158.76
		电缆电线	ZRRVV2*1	米	230	2.33	536.13
		电缆电线	ZRRVVP2*1	米	25	2.70	67.4625
		桥架	100*50	米	30	25.73	771.75
		PVC 线槽	30*15	米	10	1.85	18.48
		冷库灯	30W	个	2	68.25	136.5
		开关	单联开关	个	1	10.50	10.5
2.10	蒸发器吊架	角铁	50*50*5	m	16	21.00	336
		丝杠	12#不锈钢	m	3	8.40	25.2
		丝帽+垫片	12#不锈钢	个	32	0.53	16.8
		钢丝绳	12#镀锌	m	48	2.10	100.8
		卡口	12#镀锌	个	16	0.63	10.08
		自喷漆	银色	瓶	2	36.75	73.5
2.11	桥架支架	角铁	50*50*5	m	6	21.00	126
		丝杠	12#镀锌	m	42	5.25	220.5
		丝杆连接头	12#镀锌	个	14	1.05	14.7
		丝帽+垫片	12#镀锌	个	56	0.53	29.4
		橡塑管托	57#	套	3	6.30	18.9
		橡塑管托	22#	套	3	5.25	15.75
2.12	辅料	焊材、氧气、乙炔、氩气、氮气等		套	1	690.00	690
2.0 项—小计		30261					
3.0 项—其他项							

3.1	安装费用		项	1	8050.00
3.0 项—其他小计		8050			
金额合计 (RMB)		58001			

1#、2#滚揉间 冷源分项报价表

1#、2#滚揉间 冷源分项报价表						
序号	项目名称	规格品牌说明	型号	单位	数量	单价 (元)
1.0 项—制冷设备项						
1.1	制冷机组 6BG-40-127	含油分离器、油冷却器、储液器、FNV-400 风冷冷凝器、控制阀门等	赫冷活塞	套	2	26000.00
1.2	冷库控制柜	机组配套使用		套	2	1725.00
1.0 项—小计		55450				
2.0 项—制冷管道系统及附件						
2.1	蒸发器	不锈钢外壳, 普通网罩, 电化霜	DJ-140, 铜管铝片, 甲方提供	台	4	0.00
2.2	系统管道	无缝钢管	57*3.5	m	64.2	36.75
		弯头	57*3.5	个	12	7.35
		三通	57*3.5	个	4	15.75
		封头	57#	个	2	7.35
		无缝钢管	32*3	m	64.2	18.90
		弯头	32*3	个	12	4.20
		三通	32*3	个	4	10.50
		铜管	28#	m	8	68.25
		铜管	22#	m	8	53.55
		橡塑管托	57#	套	30	6.30
		橡塑管托	32#	套	30	5.25
3.3	管道阀门	截止阀铁	DN50	个	4	378.00
		球阀铜	28#	个	4	136.50
		球阀铜	22#	个	4	88.20



漯河市天顺制冷设备有限公司

2.4	管道保温	橡塑保温	57*30	m	64.2	9.45	606.69
		橡塑保温	32*30	m	64.2	8.40	539.28
		保温轧带		卷	60	3.15	189
		外防护	05 铝皮	m	16	50.40	806.4
2.5	节流装置	膨胀阀	TGES-13	个	4	481.95	1927.8
		过滤器	28#	个	4	67.20	268.8
2.6	化霜下水管	pvc	2.1 寸	m	36	11.24	404.46
		橡塑保温	57*30	m	36	9.45	340.2
		橡塑轧带		卷	18	2.10	37.8
2.7	制冷剂	R22		Kg	320	31.50	10080
2.8	冷冻油	32#		L	10	53.55	535.5
2.9	电缆电线	电缆电线	ZRRVV3*25+2*16	米	100	106.16	10615.5
		电缆电线	ZRRVV3*16+1*10	米	90	58.70	5282.55
		电缆电线	ZRRVV4*6	米	160	23.53	3764.88
		电缆电线	ZRRVV3*2.5	米	160	7.72	1234.8
		电缆电线	ZRRVV3*1.5	米	20	4.81	96.18
		电缆电线	ZRRVV2*2.5	米	120	5.29	635.04
		电缆电线	ZRRVV2*1	米	500	2.33	1165.5
		电缆电线	ZRRVVP2*1	米	90	2.70	242.865
		桥架	100*50	米	60	25.73	1543.5
		桥架	200*100	米	60	41.29	2477.16
		桥架	300*100	米	20	51.11	1022.28
		PVC 线槽	30*15	米	80	1.85	147.84
		PVC 线槽	40*20	米	36	2.32	83.538
		冷库灯	30W	个	18	68.25	1228.5
		开关	单联开关	个	2	10.50	21
2.10	蒸发器吊架	角铁	50*50*5	m	48.6	21.00	1020.6
		丝杠	12#不锈钢	m	12	9.45	113.4
		丝帽+垫片	12#不锈钢	个	96	0.53	50.4
		钢丝绳	12#镀锌	m	144	2.10	302.4
		卡口	12#镀锌	套	96	1.05	100.8

2	65000.00	130000
	56000.00	224000
	18000.00	18000
	000.00	4000
	0.00	4410
	0	17000
		10495.8
		12000
		6800
		1575
		94000
		28000
		158.625
		5.525
		135
		52

天顺 漯河市天顺制冷设备有限公司

		体、稀料、发泡料、胶等					
2.0 项—小计		587687					
3.0 项—其他项							
3.1	安装调试费用			项	2	60000.00	120000
3.0 项—其他小计		120000					
金额合计 (RMB)		1044587					

十、质保期:

本合同工程质保期壹年,自甲方在最终验收记录上签字之日起开始计算。

1、如设备出现故障时,甲方电话通知乙方后,乙方应4小时内到达现场,重大问题在24小时内解决。

2、质保期内工程或设备出现故障(人为或操作不当及自然灾害不可抗力因素除外),乙方负责免费质保及更换配件,出保质期之外,维修及配件费用不能高于市场行情价格。

十一、违约责任

1、甲方需按照合同的约定及时支付合同款项,若逾期不支付,须向乙方承担未支付款项1%的违约金/日。

2、若因甲方的原因导致乙方无法施工,对此造成工程延误,乙方不承担由此造成的损失。

3、若因甲方故意拖延验收并在合理的期间内不进行验收,视为验收合格。

十二、其他条款

1、本合同履行过程中,如发生纠纷或争议,双方应协商解决,如协商未果,应在工程所在地法院进行起诉;

2、本合同附件是本合同必要的组成部分,对双方具有约束力;

3、本合同自乙方收到预付款之日起生效;

4、本合同一式叁份,甲方贰份乙方一份,具有同等的法律效力。

甲方:

签约代表:

联系人:

电话号码:

日期:

乙方(盖章):

签约代表:

联系人: 李玉龙

电话号码: 18839502060

日期:

业绩二：冷库项目

合同编号：TS202401-001

合 同 书

项目名称：冷库项目

甲 方：武汉坤载设备工程有限公司
乙 方：漯河市天顺制冷设备有限公司
签订地点：漯河市天顺制冷设备有限公司
签订日期：2024年 月 日



合同书

甲 方：武汉坤载设备工程有限公司

乙 方：漯河市天顺制冷设备有限公司

经甲、乙双方共同协商，达成以下购销合同：

一、 合同内容和范围：华中香菇智慧交易城8#冷库图纸范围内的所有工作内容（详见附件），包人工、包设备材料、包机械、包安全文明施工、包验收，本工程为“交钥匙工程”。

项目地点：湖北省随县

二、 合同金额（大写）：合同包干价：叁佰贰拾万元整（¥3200000元），含13%增值税，不含报检费，不含蒸发冷H型钢基础材料费（含制作安装费）。

合同结算方式：本合同为总价包干合同，合同附件1分项报价表中的清价仅作为过程结算依据。如有缺项、漏项或实际工程量超过分项报价表中的数量，均视为已包含在报价中，不再另外计取费用。如果实际完成工程量减少，则据实调减合同额。

三、 付款方式：

分四笔支付：

- 1、合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额10%的预付款，即32万元人民币（大写：叁拾贰万元整）；
- 2、库板全部生产完成后发货前，甲方向乙方支付合同总金额的30%，即96万元人民币（大写：玖拾陆万元整），乙方收到款后2日内安排发货；
- 3、设备全部生产完成后发货前，甲方向乙方支付合同总金额的35%，即112万元人民币（大写：壹佰壹拾贰万元整），乙方收到款后2日内安排发货；
- 3、冷库整体完工，检测、验收合格，甲方向乙方付至最终结算总金额的97%；
- 4、合同总金额的3%为质保金，即9.6万元人民币（大写：玖万陆仟元整），质保期满一年后7日内付清。

四、 交货期及运输方式：

- 1、乙方应在预付款到账后安排生产，并且提前通知甲方具体发货日期。
- 2、总交货期（总工期）：自预付款到账之日起58日历天。
- 3、乙方负责办理全部托运事宜，运输费由乙方承担。

五、 关于工期的约定：

- 1、工期：自预付款到账之日起58日历天。
- 2、因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期自动顺延。

- 3、因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不顺延。
- 4、因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素影响，导致停工 8 小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

六、通知方式：

- 1、双方以快递、电话、微信、短信或其他能够收悉的形式作为通知方式。
- 2、联系地址以本合同记载为准。
- 3、甲、乙双方应确保预留的联系渠道持续真实有效，如有变更，应提前七日书面告知对方；任一方可通过预留的联系方式，及其他书面文件确定的联系方式，向对方发出通知、函件等文件；任一方按照预留的联系方式所发出的通知、函件一经发出，即视为送达。不因快件被拒签、无人签收、门岗、保安或其他人员代签视为通知未送达。

七、双方协调事宜：

- 1、乙方负责设备到场的吊卸，以及负责把设备吊装在乙方设计图所设计的位置，其卸装设备及安排吊卸费用由乙方承担；
- 2、如乙方需用人工搬运设备，由甲方出面安排协调，费用由乙方承担。
- 3、乙方负责安装人员安装期间的一切费用，甲方负责提供或介绍安装人员安装期间的食宿场所，并为乙方提供施工必备的通水、通电、通路。
- 4、乙方在施工中发生的安全事故与甲方无关，甲方不承担任何连带责任；因甲方原因造成的安全事故，由甲方承担。
- 5、乙方施工人员服从甲方现场项目负责人的协调及甲方公司管理规定，保证文明施工。
- 6、所有压力容器、压力管道安装的报检手续及费用均由乙方承担，设备的使用证的办理及费用由甲方承担。报检信息见下表：

报检公司全称	
报检公司营业执照地址	
设备实际安装地址	

八、设计、安装、验收、培训及结算审计：

- 1、乙方在收到甲方第一笔款项后对冷库图纸进行深化设计，并于5日内交给甲方符合甲方要求的冷库施工设计图纸。
- 2、甲方应按乙方提供图纸及要求完成基础土建部分、水、电的安装到位，负责压缩机组及辅助设备所需的土建基础的制作，负责蒸发器上水、蒸发冷的上水和下水管道，负责将上线分别接至机房机组主配电柜和区域配电柜上。
- 3、设备安装完毕调试结束后，乙方通知甲方组织验收，甲方在收到乙方通知十五日内

组织验收。如验收不合格的甲方应当及时通知乙方。

4、如乙方发出验收通知后 15 日内，如甲方未组织验收、甲方无正当理由拒绝在验收报告签章或乙方未收到甲方不合格通知的，视为验收合格。

5、如验收结果双方有异议的，双方协商解决，协商不一致的，委托有相应资质的质量检测机构进行检测。

6、乙方为甲方现场免费培训一次，培训记录甲方签字确认。

7、乙方在施工过程中应提供符合甲方、监理、业主和审计单位要求的技术资料和施工过程资料，并对最终结算审计的完成工程量负责，如果完成工程量不足，甲方将据实扣减乙方合同款项。

九、保修及服务：

1、保修的范围为乙方所提供的设备、材料及安装工程（易损件除外）。

2、保修期自验收合格之日起 365 天。

3、保修条款：在保修期内，因乙方设备和施工质量问题造成的报修，由乙方免费维修；因甲方人员错误操作及其它非设备质量问题造成的报修，乙方收取成本费用进行维修。过保修期后，乙方收取成本费用进行维修。

十、赔偿及违约：

1、甲方在规定时间内不向乙方支付合同规定货款，每逾期一天甲方应向乙方支付应付合同金额的 0.5% 作为违约金，违约金总额不超过应付金额的 5%。

2、乙方在规定时间内未完成工程，每逾期一天乙方应向甲方支付甲方已付合同金额的 0.5% 作为违约金，违约金总额不超过已付金额的 5%。

十一、其它：

1、本合同未尽事宜，可由双方协商解决。

2、合同文件解释顺序：补充合同或条款优先于本合同书。附件 1 和经甲方签字确认的图纸作为合同的一部分，和合同具有同等法律效力。

3、因本合同履行及标的物引发的一切争议：双方友好协商，协商不成向项目所在地人民法院起诉。

十二、生效：

1、该合同自双方签字盖章之日起生效，扫描件具有同等法律效力。

2、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。

甲 方：武汉坤载设备工程有限公司	乙 方：漯河市天顺制冷设备有限公司
地 址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道3号未来之光6栋1306室	地 址：漯河市郾城区龙城镇大李庄行政村7组
代 表：	代 表：
电 话：13507132442	电 话：0395-5597556
传 真：	传 真：
开户行：中国银行武汉东湖新技术开发区支行	开户行：中国工商银行股份有限公司漯河黄河路支行
帐 号：559974954059	帐 号：1711220509100010317
税 号：91420100MA4L0MBW5X	税 号：914111003175568591

(以下内容为空白)

平顶山市公共资源交易平台投标专用
1BDFD6EFEB0A4FDF9D9DB35D95021DDA

附件1 分项报价表(填上单价、合价、最终优惠报价)

1~5#冷库 冷源分项报价表					
序号	项目名称	规格品牌说明	型号	单位	数量
1.0项—制冷设备项					
1.1	制冷机组 HZLFG4·1-280·60	含油分离器、板式换热器、虹吸罐、储液器、PLC控制柜、控制阀门等	汉钟螺杆	套	1
1.2	冷库控制柜	机组配套使用		套	1
2.0项—制冷管道系统及附件					
2.1	蒸发式冷凝器	ZFLA-2700	上海赫冷	台	1
2.2	蒸发器	DL-330, 铜管铝片, 喷塑外壳, 普通网罩, 电化霜	赫冷	台	25
2.3	系统管道	φ108*4	无缝钢管	m	136
		φ89*4	无缝钢管	m	10
		φ76*4	无缝钢管	m	110
		φ57*3.5	无缝钢管	m	201
		φ45*3	无缝钢管	m	50
		φ38*2.5	无缝钢管	m	100
		φ32*2.5	无缝钢管	m	75
		φ22*1.2	铜管	m	50
2.4	管道阀门	DN100	东阀	个	4
		DN80	东阀	个	4
		DN65	东阀	个	9
		DN50	东阀	个	3
		DN40	东阀	个	25
		DN32	东阀	个	5
		DN20	东阀	个	25
2.5	管道保温	橡塑保温, 外包铝箔布		套	1
2.6	节流装置	"Danfoss" 丹佛斯或同档次产品		个	25
2.7	制冷剂	R22		Kg	1180
2.8	冷冻油	100#		L	180
2.9	化霜下水管	镀锌管+橡塑保温+电热丝		套	25
2.10	电缆电线	主机线	YJV3*95	m	46
		风机线	YJV3*2.5	m	1400
		电磁阀线	RVVP2*0.5	m	1400
		化霜线	YJV3*10	m	1400
		库温线	RVVP2*0.5	m	640
		蒸发冷控制	RVVP5*0.5	m	20
		蒸发冷风机	YJV3*10	m	20
		蒸发冷水泵	YJV3*4	m	20
2.11	蒸发器支架	镀锌型材		套	25
2.12	桥架支架	型材、线槽等		套	1
2.13	辅料	焊材、油漆、气体、稀料、发泡料、胶等		套	1
3.0项—其他项					
3.1	安装调试费用			项	1

穿堂 冷源分项报价表					
序号	项目名称	规格品牌说明	型号	单位	数量
1.0 项—制冷设备项					
1.1	制冷机组	与 1~5#冷库共用	汉钟螺杆	套	1
1.2	冷库控制柜	与 1~5#冷库共用		套	1
2.0 项—制冷管道系统及附件					
2.1	蒸发式冷凝器	与 1~5#冷库共用	上海赫冷	台	1
2.2	蒸发器	DLS-160, 铜管铝片, 双侧吹风, 201 不锈钢外壳、网罩, 自然化霜		台	10
2.2	系统管道	φ108*4	无缝钢管	m	50
		φ76*4	无缝钢管	m	60
		φ57*3.5	无缝钢管	m	110
		φ38*2.5	无缝钢管	m	80
		φ32*2.5	无缝钢管	m	60
		φ19*1.2	铜管	m	20
2.3	管道阀门	DN100	东阀	个	1
		DN65	东阀	个	2
		DN50	东阀	个	1
		DN32	东阀	个	12
		DN15	东阀	个	10
2.4	管道保温	橡塑保温, 外包铝箔布		套	1
2.5	节流装置	"Danfoss" 丹佛斯或同档次产品		个	10
2.6	制冷剂	R22		Kg	420
2.7	冷冻油	100#		L	50
2.8	化霜下水管	不锈钢管		套	10
2.9	电缆电线	风机线	YJV3*1.5	m	900
		电磁阀线	RVVP2*0.5	m	900
		库温线	RVVP2*0.5	m	266
2.10	蒸发器支架	镀锌型材		套	10
2.11	桥架支架	型材、线槽等		套	1
2.12	辅料	焊材、油漆、气体、稀料、发泡料、胶等		套	1
3.0 项—其他项					
3.1	安装调试费用			项	1

库体报价表					
序号	项目名称	规格品牌说明	规格	单位	数量
1.1	墙板保温板	双面彩钢聚氨酯夹芯板, 防火等级 B1 级	板厚 100mm, 钢板 0.4mm	m²	6120
1.2	柱子保温板	双面彩钢聚氨酯夹芯板, 防火等级 B1 级	板厚 100mm, 钢板 0.4mm	m²	190
1.3	顶板保温板	双面彩钢聚氨酯夹芯板, 防火等级 B1 级	板厚 100mm, 钢板 0.4mm	m²	5984
1.4	底板保温板	甲方自供	100mm	m²	5984
1.5	吊丝吊架	镀锌型材		m²	5984

1.6	墙板固定架	C型钢		m	700
1.7	离心式风幕机	喷塑外壳	L=1.6M	台	10
1.8	电动平移门	2*2.8m, 双面彩钢聚氨酯夹芯板(带安全锁, 含门加热)	板厚 100mm, 钢板 0.5mm	扇	10
1.9	逃生门	1*2m, 双面彩钢聚氨酯夹芯板(带安全锁, 含门加热)	板厚 100mm, 钢板 0.5mm	扇	5
1.10	滑升门	2.5*2.8m		扇	12
2.0—其它项					
2.1	安装费	含包角、盖板、发泡料、密封胶等		项	1
总计: 最终优惠报价人民币叁佰贰拾万元整 (¥3,200,000.00), 单价同比例下浮。					

业绩三：成品库、原料库项目

合同编号：TS202306-001

合 同 书

项目名称：成品库、原料库项目

甲 方：漯河华育正阳食品有限公司

乙 方：漯河市天顺制冷设备有限公司

签订地点：漯河市天顺制冷设备有限公司

签订日期：2023 年 06 月 08 日

合同书

甲 方：漯河华育正阳食品有限公司

乙 方：漯河市天顺制冷设备有限公司

经甲、乙双方共同协商，达成以下购销合同：

一、 工程内容：成品库、原料库项目（详见附件）

二、 合同总金额（大写）：伍佰玖拾万元整（¥5900000 元）含税价

三、 付款方式：

分两笔支付：

1、第一笔，合同签订之日，甲方应付乙方 560 万元人民币（大写：伍佰陆拾万元整）；

2、第二笔，剩余 30 万元人民币（大写：叁拾万元整），质保期满一年后 7 日内付清。

四、 交货期及运输方式：

1、乙方应在货款到账后安排生产，并且提前通知甲方具体发货日期。

2、货物进场日期由乙方提前 7 日通知甲方，甲方在得知具体发货日期后，在 7 日内安排好设备到场前的准备工作，甲方应在安排好设备到场前工作后通知乙方。若自乙方通知甲方进场日期之日起 1 个月内因甲方原因仍不能进场，乙方有权将所定设备变卖或转用于其它工程，此时甲方仍应按照合同向乙方付发货前的设备款，并承担包括但不限于滞留在乙方上游供应商处的产品场地费、乙方工作人员食宿费、交通费等费用，其中滞留在乙方上游供应商处的产品场地费用以上游供应商出具费用明细为准。且甲方在安排好进场准备工作后通知乙方进场，乙方自收到甲方进场通知之日起重新定货并安排发货，具体发货日期乙方提前 3 日通知甲方。

3、乙方负责办理全部托运事宜，运输费由乙方承担。

五、 关于工期的约定：

1、工期：自货款到账之日起 90 日历天。

2、甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，书面提出，双方签字确认，并支付乙方因赶工期采取的措施费，费用金额另行约定。

3、因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期自动顺延。

4、因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不顺延。

5、因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素影响，导致停工 8 小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

六、 通知方式：

1、双方以快递、电话、微信、短信或其他能够收悉的形式作为通知方式。

2、联系地址以本合同记载为准。

3、甲、乙双方应确保预留的联系渠道持续真实有效，如有变更，应提前七日书面告知对方；任一方可通过预留的联系方式，及其他书面文件确定的联系方式，向对方发出通知、函件等文件；任一方向按照预留的联系方式所发出的通知、函件一经发出，即视为送达。不因快件被拒签、无人签收、门岗、保安或其他人员代签视为通知未送达。

七、双方协调事宜：

1、乙方负责设备到场的吊卸，以及负责把设备吊装在乙方设计图所设计的位置，其卸装设备及安排吊卸费用由乙方承担；

2、如乙方需用人工搬运设备，由甲方出面安排协调，费用由乙方承担。

3、乙方负责安装人员安装期间的一切费用，甲方负责提供或介绍安装人员安装期间的食宿场所，并为乙方提供施工必备的通水、通电、通路。

4、乙方在施工中发生的安全事故与甲方无关，甲方不承担任何连带责任；因甲方原因造成的安全事故，由甲方承担。

5、乙方施工人员服从甲方现场项目负责人的协调及甲方公司管理规定，保证文明施工。

6、所有压力容器、压力管道安装的报检手续及费用均由乙方承担，设备的使用证的办理及费用由甲方承担。报检信息见下表：

报检公司全称	漯河华育正阳食品有限公司
报检公司营业执照地址	河南省漯河市经济技术开发区东方红路与中山路交叉口 东 100 米路南
设备实际安装地址	河南省漯河市经济技术开发区发展路与中山路交叉口东 100 米路南

八、设计、安装、验收及培训：

1、乙方在收到甲方第一笔款项后至少于 10 日内交给甲方符合本合同的基础、水、电设计图纸。

2、甲方应按乙方提供图纸及要求完成基础土建部分、水、电的安装到位，负责压缩机组及辅助设备所需的土建基础的制作，负责蒸发器上水、蒸发冷的上水和下水管道，负责将上线分别接至机房机组主配电柜和区域配电柜上。

3、设备安装完毕调试结束后，乙方通知甲方组织验收，甲方在收到乙方通知十五日内组织验收。如验收不合格的甲方应当及时通知乙方。

4、如乙方发出验收通知后 15 日内，如甲方未组织验收、甲方无正当理由拒绝在验收报

告签章或乙方未收到甲方不合格通知的,视为验收合格。

5、设备全部安装完毕达到调试状态后,因甲方不具备调试条件导致无法进行设备调试的,在乙方催告甲方后 15 日内仍不能满足调试条件的,视为自动验收合格。

6、如验收结果双方有异议的,双方协商解决,协商不一致的,委托有相应资质的质量检测机构进行检测。

7、乙方为甲方现场免费培训一次,培训记录甲方签字确认。

九、保修及服务:

1、保修设备的范围为乙方所提供的设备(易损件除外)。

2、保修期自验收合格之日起 365 天。

3、保修条款:在保修期内,因乙方设备质量问题造成的报修,由乙方免费维修;因甲方人员错误操作及其它非设备质量问题造成的报修,乙方收取成本费用进行维修。过保修期后,乙方收取成本费用进行维修。

十、赔偿及违约:

1、甲方在规定时间内不向乙方支付合同规定货款,每逾期一天甲方应向乙方支付应付合同金额的 0.5% 作为违约金,违约金总额不超过应付金额的 5%。

2、乙方在规定时间内未完成工程,每逾期一天乙方应向甲方支付甲方已付合同金额的 0.5% 作为违约金,违约金总额不超过已付金额的 5%。

3、在甲方未付清全部设备款前,设备所有权归乙方,乙方有权自行转售或变卖,无需通知甲方。甲方无任何处分权,并不得以该设备对外设立担保物权及任何债权。

十一、其它:

1、本合同未尽事宜,可由双方协商解决。

2、合同文件解释顺序:补充合同或条款优先于本合同书。

3、因本合同履行及标的物引发的一切争议:双方友好协商,协商不成向合同签订地人民法院起诉。

十二、生效:

1、该合同自货款到账之日起生效,扫描件具有同等法律效力。

2、本合同一式贰份,甲乙双方各执壹份。

甲方：漯河华育正阳食品有限公司 地址：河南省漯河市中山路与发展路交叉口向南100米路东1号 代表： 电话：18639520066 传真： 开户行：中国民生银行股份有限公司漯河分行 帐号：637528217 税号：91411100MA9MK95D5J	乙方：漯河市天顺制冷设备有限公司 地址：漯河市郾城区龙城镇大李庄行政村7组 代表： 电话：0395-5597556 传真： 开户行：中国工商银行股份有限公司漯河黄河路支行 帐号：1711220509100010317 税号：914111003175568591
---	--

(以下内容空白)

平顶山市公共资源交易平台投标专用章
1BDFD6EFEB0A4FDF9D9DB35D95021DDA

附件:

一、设备配置说明

一、工程概况

- 1、建设单位: 漯河市天顺制冷设备有限公司
- 2、建设项目: 成品库、原料库项目
- 3、参数要求:

序号	库名	长(m)	宽(m)	净高(m)	面积(m ²)	设计库温(°C)
1	1#成品库	58	24	6	1392	-18
2	2#成品库	50	24	6	1200	-18
3	3#成品库	50	24	6	1200	-18
4	1#原料库	38	24	6	912	-18
5	2#原料库	48	46	6	2208	-18

二、设计依据

1、气象参数

工程概况	工程地址	漯河	制冷剂	R22
	项目	制冷设备	供液方式	桶泵供液
气象资料	夏季室外计算干球温度/°C		夏季通风	33
			夏季空气调节日平均	30
	夏季空气调节室外计算湿球温度/°C			28
	室外计算相对湿度/%		最冷月平均	63
			最热月平均	79

2、设计参考

- 《冷库制冷设计手册》(商务部设计院编)。
- 《冷库设计规范》(GB50072-2021)；
- 《建筑气象参数标准》(JGJ35-87)；
- 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236-2011)；
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2011)；
- 《工业金属管道设计规范》(GB50316-2000) 2008 版；
- 《设备及管道保温技术通则》(GB4272-2008)；
- 《工业设备及管道绝热工程设计规范》(GB50264-2013)；

3、供液方式: 桶泵供液

4、冷量配置

序号	库名	面积(m ²)	设计库温(°C)	进货温度(°C)	出货温度(°C)	冷加工时间(h)	蒸发温度(°C)	冷凝温度(°C)
1	1#成品库	1392	-18	≤-10	≤-18	24	-25	35

2	2#成品库	1200	-18	≤-10				
3	3#成品库	1200	-18	≤-10				
4	1#原料库	912	-18	≤-10				
5	2#原料库	2208	-18	≤-10				

四、压缩机选型:

(1) 压缩机组

选用一套“复盛”三并联螺杆压缩机, 压缩机型号为 SRL-610, 机组型号为 FSLFD3-600, 在工况为-25℃/+35℃时, 总制冷量为 687.6kw, 总输入功率为 272.1kw, 满足要求。

制冷机组参数表		
序号	项目	参数
1	机组型号	SRL-610
2	压缩机头	螺杆
3	组合型式	三台
4	装机功率 (KW)	450
5	冷凝方式	蒸发冷
6	蒸发温度/冷凝温度	-25℃/+35℃
7	冷量 (KW)	687.6
8	输入功率 (KW)	272.1
9	能效比 COP	2.53
10	制冷剂型号	R22
11	冷冻油	100#

(2) 蒸发冷

选用“上海赫冷”一台型号为 ZFLA2100 的蒸发式冷凝器。

单台蒸发冷参数表		
序号	项目	说明
1	型号	ZFLA2100
2	品牌	上海赫冷
3	冷凝温度	+35℃
4	换热量 (KW)	2100
5	风机功率 (KW)	12
6	水泵功率 (KW)	4.4
7	外形尺寸	4620×2880×3360

(3) 桶泵系统

低压循环桶 6m³

虹吸式储液器 2m³

氟泵, 两用一备

4) 蒸发器

名称	蒸发器
1#成品库	铝排, $\Phi 32*2\text{mm}$, 双翅片, 蒸发面积 2700 m^2 , 热氟化霜
2#成品库	铝排, $\Phi 32*2\text{mm}$, 双翅片, 蒸发面积 2400 m^2 , 热氟化霜
3#成品库	铝排, $\Phi 32*2\text{mm}$, 双翅片, 蒸发面积 2400 m^2 , 热氟化霜
1#原料库	铝排, $\Phi 32*2\text{mm}$, 双翅片, 蒸发面积 1800 m^2 , 热氟化霜
2#原料库	铝排, $\Phi 32*2\text{mm}$, 双翅片, 蒸发面积 4400 m^2 , 热氟化霜

5) 装机功率及运行功率汇总

装机运行功率							
序号	设备名称	额定电压 (V)	装机功率 (KW)	运行功率 (KW)	数量 (台)	装机功率合 计(KW)	运行功率合 计(KW)
1	制冷机组	380	450	272.1	1	450	272.1
2	蒸发冷风机	380	12	12	1	12	12
3	蒸发冷水泵	380	4.4	4.4	1	4.4	4.4
合计:						466.4	288.5

电量理论计算:

压缩机每天工作 6 小时			
耗电量 时间	每天 (kw*h)	每月 (kw*h)	每年 (kw*h)
工作 6h	1731	51930	631815

二、设备分项表

冷库 冷源分项报价表					
序号	项目名称	规格品牌说明	型号	单位	数量
1.0 项—制冷设备项					
1.1	制冷机组 FSLFD3-600	含油分离器、油冷却器、经济器、板式换热器、控制阀门、屏蔽油泵等	复盛螺杆	套	1
1.2	PLC 控制启动柜	制冷机组配套使用, PLC 品牌“西门子”, 元器件品牌“施耐德”		套	1
1.4	冷库控制柜	机组配套使用		套	1
2.0 项—制冷管道系统及附件					
2.1	蒸发式冷凝器	ZFLA2100		台	1
2.2	虹吸式储液器	ZF-2.0		台	1
2.3	桶泵系统	含低压循环桶、氟泵及配套保温和配件, 低压循环桶 6m³, 氟泵 3 台(两用一备)		套	1
2.4	蒸发器	铝排, $\Phi 32 \times 2\text{mm}$, 双翅片, 蒸发面积 13700 m², 热氟化霜		m²	13700
2.5	系统管道	$\Phi 219 \times 6$ (无缝钢管)		m	40
		$\Phi 159 \times 4.5$ (无缝钢管)		m	25
		$\Phi 133 \times 4.5$ (无缝钢管)		m	25
		$\Phi 108 \times 4$ (无缝钢管)		m	68
		$\Phi 89 \times 4$ (无缝钢管)		m	271
		$\Phi 76 \times 4$ (无缝钢管)		m	883
		$\Phi 57 \times 3.5$ (无缝钢管)		m	206
		$\Phi 45 \times 3$ (无缝钢管)		m	798
		$\Phi 38 \times 2.5$ (无缝钢管)		m	438
2.6	ICS 伺服主阀			个	1
2.7	管道阀门	DN200 (东阀或同档次产品)		个	2
		DN150 (东阀或同档次产品)		个	1
		DN125 (东阀或同档次产品)		个	1
		DN100 (东阀或同档次产品)		个	2
		DN80 (东阀或同档次产品)		个	5
		DN65 (东阀或同档次产品)		个	20
		DN50 (东阀或同档次产品)		个	5
		DN40 (东阀或同档次产品)		个	1
		DN32 (东阀或同档次产品)		个	20
2.8	热氟化霜阀	电磁阀	“Danfoss”丹佛斯或同档次产品	套	20
		过滤器		套	20
		球阀		套	40
2.9	管道附件	三通、变径、弯头等		项	1
2.10	管道保温	50mm 聚氨酯、30mm 橡塑保温(机房及外露部分包 0.4mm 铝板, 其余铝箔布)		套	1
2.11	节流装置	电磁阀	“Danfoss”丹佛斯或同档次产品	个	20
		过滤器		个	20
		球阀		个	40
2.12	制冷剂	R22		Kg	18500
2.13	冷冻油	R22 专用油		L	400

2.14	电缆电线	机组线 (国标)	m	10
	电缆电线	机组控制线 (国标)	m	20
	电缆电线	电磁阀线 (国标)	m	2200
	电缆电线	库灯线 (国标)	m	1300
	电缆电线	库温线 (国标)	m	920
	电缆电线	蒸发冷风机线 (国标)	m	20
	电缆电线	蒸发冷水泵线 (国标)	m	20
	电缆电线	蒸发冷控制线 (国标)	m	20
2.15	线槽		套	1
2.16	蒸发器支吊架	镀锌型材	m'	6912
2.17	桥架支架	镀锌型材	套	1
2.18	辅料	焊材、油漆、气体、稀料、发泡料、胶等	套	1
3.0 项—其他项				
3.1	安装调试费用		项	1

冷库 库体报价表					
序号	项目名称	规格品牌说明	规格	单位	数量
1.1	墙板保温板	双面彩钢 (冠洲) 聚氨酯夹芯板, 容重 $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, 防火等级 B1 级	板厚 150mm, 钢板 0.5mm	m'	3790
1.2	顶板保温板	双面彩钢 (冠洲) 聚氨酯夹芯板, 容重 $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, 防火等级 B1 级	板厚 150mm, 钢板 0.5mm	m'	6912
1.3	缓冲间 (3*3*4)	双面彩钢 (冠洲) 聚氨酯夹芯板, 容重 $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, 防火等级 B1 级	板厚 100mm, 钢板 0.5mm	m'	250
1.4	柱子保温	100mm 聚氨酯喷涂		m ³	35
1.5	底板保温板	XPS 挤塑板, 上下各铺 PE 膜	200mm	m'	6912
1.6	墙板固定架	C 型钢		m	800
1.7	吊丝吊架	镀锌型材		m'	6912
1.8	PVC 门帘	防冻材质		套	5
1.7	库灯	LED 灯		个	240
1.8	离心式风幕机	喷漆外壳	L=2.2M	台	5
1.9	电动平移门	2*2.5m, 双面彩钢聚氨酯夹芯板 (带安全锁, 含门加热)	板厚 150mm, 钢板 0.5mm	扇	7
2.0—其它项					
2.1	库板安装费	含包角、盖板、发泡料、密封胶等		m'	10952
2.2	其它安装费			项	1
2.3	运费			项	1

业绩四：想之源实业有限公司二期冷藏库(1#5#7#8#)建设项目

制冷设备采购及安装工程 承包合同

发包方(简称甲方): 漯河想之源实业有限公司

承包方(简称乙方): 漯河天顺制冷设备有限公司

基于乙方承包甲方合同约定的制冷工程,为了明确双方责任和义务,保证工程顺利进行,根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》及有关规定,结合本工程具体情况,经双方协商一致,达成如下条款,以兹共同遵守执行。

一、工程概况

1、工程名称: 想之源实业有限公司二期冷藏库(1#5#7#8#)建设项目。

2、工程地点: 漯河市召陵区阳山路与花莲路交叉口西北角1号院内。

3、要求温度: -18°C

4、承包范围: 制冷设备销售、安装、合格手续办理及售后。

5、主要制冷设备的名称、规格、型号、数量等清单明细,作为合同的组成部分。

二、工期

本合同工程总工期为 75 天,工期起算日期: 甲方预付工程款之日算起,除发生不可抗力或本合同约定条件(增加工程量)外,在任何情况下,乙方不得以任何理由拖延、顺延、怠误工期。如乙方发生延误工期行为,甲方按照总工期每延期一天,按照总工程款的千分之一,扣除乙方违约金。

三、工程造价及付款方式

1、工程造价:

工程总造价为 ¥4370000 元,大写: 人民币肆佰叁拾柒万元整;

其中:

①库体保温 ¥1757320 元,大写: 人民币壹佰柒拾伍万柒仟叁佰

贰拾元整；

②制冷系统¥：1801801 元，大写：人民币壹佰捌拾万零壹仟捌佰零壹元整；

③安装部分¥：380459 元，大写：人民币叁拾捌万零肆佰伍拾玖元整；

④报检费¥：35000 元，大写：人民币叁万伍仟元整；

⑤运费¥：28000 元，大写：人民币贰万捌仟元整；

⑥税费¥：367725 元，大写：人民币叁拾陆万柒仟柒佰贰拾伍元整。

以上项目包工、包料、包质量、包安全、包调试、工程质保期二年，从验收合格后，由甲方在最终验收记录上签字之日起开始计算。具体项目清单明细，见本合同第九项清单明细。

2、付款方式：

①预付款：

合同签订后两日内，甲方预付给乙方工程款总金额的 30%即 ¥：1311000 元，大写：人民币 壹佰叁拾壹万壹仟元整；

②进度款：

保温材料到货验收后支付乙方（库体保温材料 1757320 元的）30%；即 ¥：527196 元，大写：人民币伍拾贰万柒仟壹佰玖拾陆元整；保温材料安装完成后支付 20%；即¥：351312 元，大写：人民币叁拾伍万壹仟叁佰壹拾贰元整；

制冷系统设备到货后支付乙方（制冷系统设备 1801801 元的）30%；即 ¥：540540 元，大写：人民币伍拾肆万零伍佰肆拾元整；制冷系统安装完毕保压结束付 20%：¥：360360 元，大写：人民币叁拾陆万零叁佰陆拾元整；

安装费用、报检费用、运费和税费项，四项合计金额 811184 元，以上所有工程验收合格后支付给乙方以上四项总额的 50%，即¥：405592 元；大写：人民币肆拾万零伍仟伍佰玖拾贰元整；

③质保金：

工程款总金额的20%质保金，即¥：874000元，大写：人民币捌拾肆万柒仟元整；全部工程验收完成之日起，质保期满一年支付10%¥：437000元，大写：人民币肆拾叁万柒元整，质保期满二年支付剩余10%即¥：437000元，大写：人民币肆拾叁万柒元整。

四、冷库建设工程所需材料验收流程：

乙方送达到甲方厂内的每一批原材料、辅料和机器设备，需按照合同所附清单规定的品名、品牌、规格、数量、价格等开具发货清单，并提供相关资质证明或者合格证。甲方安排公司综合部和财务部人员共同按照发货清单进行验收，经过双方签字的发货清单，甲方作为按进度进行结算付款的依据，同时作为项目完成后最终进行决算的依据。

五、交钥匙工程：

1、库体保温、制冷系统、安装部分按照合同内容，全部安装完成，并确保正常运营。

2、压力表、安全阀、压力容器（储液罐、虹吸罐、油分离器）、压力管道合格证（图纸设计、审查，管道探伤、验收审核）等各项手续的办理，确保正常运营前，所有证件手续全部办理完成。

六、甲方义务

1、甲方在施工前负责施工场地的平整，协调地方及相关部门关系，具体介绍场地及地下管线情况；

2、甲方在施工期间给予乙方施工必要方便，提供水源、电源、材料堆放场地。

3、甲方应按照合同的约定向乙方支付款项；

4、甲方接到乙方验收的通知后，在7日内予以验收，根据甲方验收后的清单，双方签字留档，方可视为验收合格，如甲方逾期未验收，视为验收合格；

5、甲方应按照本合同约定及时履行义务；

6、若因甲方不履行合同义务，致使乙方无法施工的，对此产生的责任甲方负责；

7、对乙方在施工过程中提出的问题，甲乙双方共同商议解决；

8、甲方不对乙方的施工进行故意刁难，对乙方施工的监督应不影响乙方正常施工；

9、甲方若增加工程量、变更设计，需通知乙方，以便乙方施工。

七、乙方义务

1、乙方应按合同的约定，负责冷库图纸的设计、报备，设备的供应、安装、调试、质保等。

2、乙方应保证工程所用材料、配件、设备的质量。乙方对工程所用材料、配件、设备的质量必须经甲方的认可，严格按图纸设计要求施工，并接受甲方监督，遵守施工现场区内的各项规章制度。由于乙方施工原因造成的质量损失由乙方自行承担。乙方如在施工过程中弄虚作假，采用不合格工程材料的，甲方有权责令乙方返工并赔偿损失。

3、乙方工程质量必须保证达到甲方生产工艺的要求，做好各项质量检查纪录，参加竣工验收，确保工程验收合格。

4、工程设备安装完成后，乙方必须负责免费调试，并对甲方操作人员进行培训、指导，保证无任何操作故障。

5、乙方严格按照合同工期施工，除不可抗拒因素外。

6、施工过程中，乙方施工人员的安全问题及因乙方施工造成第三方人员安全问题均由乙方负责。由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程，导致发生安全事故，乙方应承担一切法律责任。因乙方施工造成他人人身或财产损害的，由乙方承担赔偿责任；甲方先行赔付的，可向乙方追偿。

7、乙方指派 李玉龙 为驻工地代表，负责合同履行。按要求组织施工，保质保量按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

8、因设备的质量问题发生争议，由双方共同委托有资质的鉴定机构进行质量鉴定。符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

八、工程设计的变更

- 1、在组织施工中，不得随意变更，变更以变更签证单为依据。
- 2、施工过程中发现设计有错误或有严重不合理的地方，乙方应以书面通知甲方，并提供修改或变更方案，经甲方确认后方可继续施工。
- 3、工程量分工：

甲方负责内容：1、冷库水泥地坪（含钢筋加固）；
2、乙方所有配电柜接入电源；
3、制冷机组基础、制冷机房建设；
4、蒸发冷补水、软化水系统；

乙方负责内容：1、冷库保温施工（含地坪保温及地坪防潮层）；
2、制冷系统施工（含制冷系统安装和调试、保修）；
3、制冷系统报检（含压力表、安全阀、压力容器报检、压力管道报检、图纸审查等内容）。

九、项目清单及售后保障：

清单明细（附件一）

序号	名称	单位	数量	单价	合价	规格型号	备注
一、库体保温							
1	库体保温	m ²	8843	125	1105375	15cm 聚氨酯机制板	0.4 彩钢+B1 阻燃
2	发泡胶	kg	3000	22	66000	聚氨酯发泡胶	河南天杰
3	冷库门	樘	4	11000	44000	2700*2000*150mm 厚	电动平移门
4	风幕机	台	4	1600	6400	2 米 380V	蜗牛风幕
5	地坪保温	m ³	929.4	320	297408	20cm 厚	光板挤塑板
6	地坪保温垫层	m ²	4647	8	37176	防潮层	上下层防潮
7	库体支撑	根	170	235	39950	200C 型钢	横梁
8	库体支撑	条	180	12	2160	M12 蘑菇钉	尼龙阻冷
9	库体支撑	米	750	8	6000	M12 钢丝绳	高强度

4	报检费	项	1	35000	35000		
5	运费	项	1	28000	28000		
6	税费	项	1	367725	367725		
7	合计				4370306.2	最终成交价¥4370000.00 元	

注：1、以上报价含税费、报检费；

- 2、以上报价不含冷库水泥地坪及冷库和制冷机组基础土建；
- 3、以上报价不含机组电控及末端电控以上电源；
- 4、以上报价不含未列项；
- 5、以上报价不含蒸发冷补水系统；

设计依据：

冷库：1、库温要求-18℃。

2、库体尺寸见图纸。

3、冷藏库进货温度-8℃，出货温度-18℃。

4、冷库货物冷却时间 24 小时。

5、冷藏库蒸发器用 32 管径双翅片铝排管+热氟冲霜。

6、机组使用富士豪螺杆机组，外置蒸发冷，冷凝温度 35℃。

十、质保期：

本合同工程质保期两年，自甲方在最终验收记录上签字之日起开始计算。

1、如设备出现故障时，甲方电话通知乙方后，乙方应 4 小时内到达现场，重大问题在 24 小时内解决。

2、质保期内工程或设备出现故障（人为因素除外），乙方负责免费保修及更换配件，出保质期之外，维修及配件费用不能高于市场行情价格。

十一、违约责任

1、甲方需按照合同的约定及时支付合同款项，若逾期不支付，须向乙方承担未支付款项 1 % 的违约金/日。

2、若因甲方的原因导致乙方无法施工，对此造成工程延误，乙方不承担由此造成的损失。

3、若因甲方故意拖延验收并在合理的期间内不进行验收，视为验收合格。

十二、其他条款

- 1、本合同履行过程中，如发生纠纷或争议，双方应协商解决，如协商未果，应在工程所在地法院进行起诉；
- 2、本合同附件是本合同必要的组成部分，对双方具有约束力；
- 3、本合同自乙方收到预付款之日起生效；
- 4、本合同一式叁份，甲方贰份乙方一份，具有同等的法律效力。

甲方（签章）：

签约代表：

联系人：

电话号码：

日期：2022.9.8



乙方（签章）：

签约代表：

联系人：

电话号码：

日期：2022.9.8



日期

调

行