温县政府采购货物服务项目验收报告

单位：元

项目合同基本情况	项目名称	温县国家现代农业产业园怀药产业综合体项目
	采购编号	温政采【2023】-10-81 号
	中标（成交）单位	河南千年冷链设备有限公司
	中标（成交）金额	14105668
	履约验收时间	
供应商履约情况	1、履约质量：好☑一般☐较差☐ 2、履约时间：提前☐按时☑延期☐ 3、服务态度：好☑一般☐较差☐ 4、其他：	
采购内容	包括制冷系统、库体保温及吊装材料、电气、装卸平台和滑升门、12套电动叉车和4120套移动式货架以及安装调试，详细清单见《温县国家现代农业产业园怀药综合体项目设备明细表》。	
验收结论	经实地考察，查阅资料，该公司按照《温县国家现代农业产业园怀药综合体项目设备明细表》的各项标准要求完成安装调试，验收合格	
采购人意见	验收组长： 验收成员： 监督人： （公章） 2026年9月9日	

温县国家现代农业产业园怀药产业综合体项目

设备明细表

序号	设备名称	品牌（如有）及规格型号或参数	单位	数量
一	**制冷系统清单：**			
1	制冷机组	品牌：千年冷链 型号：QNBLL3-96G 1.名称：三并联螺杆并联压缩机组； 2.冷量：工况为-12/+36℃时，机组制冷量≥467.4kw,输入功率为169.2kw； 3.机组配置要求： 机组外形（长*宽*高）：4.92m*1.9m*2.3m； 配套Φ516mm立式高效外置油分离器； DN450*3326mm异形高压储液器（压缩机安装于异形高压储液器上支架）； Φ159mm*1000mm简易高效虹吸装置； Φ325mm*2562mm并联机组异形双层气液分离装置（2-Φ108mm口）； Φ108mm304光亮排气管路，Φ32mm304光亮供油管路,油路分支管需阀座连接,供油铜管需涂刷红铜珍珠面漆； ★并联机组专用吸气装置； 板式油冷却器控制需要采用电动活塞阀	套	

		1.5kw 卧式屏蔽油泵； 4.机组电气控制要求： 配套电控柜喷塑外壳，箱体颜色 RAL7035； PLC 控制触摸屏 显示屏：10.1″，16:9TFTLCD 屏,液晶可视角度 85/85/85/85(T/B/LR),分辨率 1024×600,色彩 24 位,亮度 400cd/㎡，背光 LED,LCD 寿命 50000 小时,触摸屏 4 线工业电阻触摸屏； 硬件版本 Version:2.0； 存储器:DDR3+128MFlash，RTC:实时时钟内置，额定功率<10W 额定电压,DC24V，可工作范围 DC9V~28V，电源保护:具备雷击浪涌保护； 嵌入式安装/VESA 安装，防护等级:前面板符合 IP65，机身后壳符合 IP20,铝合金外壳，开孔尺寸：260mmX202mm，整机尺寸:274mm×214mm×39mm，厚度 26mm； d.元器件采用国内知名品牌； 5.★系统故障报警信息可实现短信、语音实时推送，电脑和手机端可与触摸屏同屏显示，实时共享，手机 APP 或者电脑端远程更改系统运行参数及运行状态，提供 5 年流量卡； 6.★根据峰谷用电分阶段制定冷库温度，电费最低时，自动调整温度区间，平价电费时，保持合理温度区间，电费峰谷时，自动停机； 7.★设备本地可实时查看历史报警信息及历史数据，可通过连接触摸屏导出 U 盘实时备份，电脑端可导出指定时间段的历史数据并导出历史表格文件以便备份及打印； 8.★本次所采购设备需要生成二维码，标明设备品牌型号、序列号，支持微信扫二维码查看采购时间、供货商、联系方式、生产厂家、购买方式、设备参数、存放地点、维修记录等； 9.需提供厂家售后服务承诺函；

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

2	制冷机组	品牌：“千年冷链” 型号：QNBLL3-125Z 1.名称：三并联螺杆并联压缩机组； 2.冷量：工况为-30/+36℃时，机组制冷量≥354.6kw,输入功率为195kw； 3.机组配置要求： 机组外形（长*宽*高）：5.07m*2.2m*2.3m；配套Φ516mm立式高效外置油分离器DN650*3476mm异形高压储液器（压缩机安装于异形高压储液器上支架）；Φ159mm*1000mm简易高效虹吸装置； Φ426mm*276.4mm并联机组异形双层气液分离装置（2-Φ133mm口）；Φ108mm304光亮排气管路，Φ32mm304光亮供油管路,油路分支管需阀座连接,供油铜管需涂刷红铜珍珠面漆； ★并联机组专用吸气装置； 板式油冷却器控制需要采用电动活塞阀；1.5kw卧式屏蔽油泵； 4.机组电气控制要求： 配套电控柜喷塑外壳，箱体颜色RAL7035； PLC控制触摸屏； 显示屏：10.1″，16:9TFTLCD屏,液晶可视角度85/85/85/85(T/B/LR),分辨率1024×600,色彩24位,亮度400cd/㎡，背光LED,LCD寿命50000小时,触摸屏4线工业电阻触摸屏； 硬件版本Version:2.0； 存储器:DDR3+128MFlash，RTC:实时时钟内置，额定功率<10W额定电压,DC24V，可工作范围DC9V~28V，电源保护:具备雷击浪涌保护； 嵌入式安装/VESA安装，防护等级:前面板符合IP65，机身后壳符合IP20,铝合金外壳，开孔尺寸：260mmX202mm，整机尺寸:274mm×214mm×39mm，厚度26mm； d.元器件采用国内知名品牌；		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		5.★系统故障报警信息可实现短信、语音实时推送，电脑和手机端可与触摸屏同屏显示，实时共享，手机 APP 或者电脑端远程更改系统运行参数及运行状态，提供 5 年流量卡； 6.★根据峰谷用电分阶段制定冷库温度，电费最低时，自动调整温度区间，平价电费时，保持合理温度区间，电费峰谷时，自动停机； 7.★设备本地可实时查看历史报警信息及历史数据，可通过连接触摸屏导出 U 盘实时备份，电脑端可导出指定时间段的历史数据并导出历史表格文件以便备份及打印； 8.★本次所采购设备需要生成二维码，标明设备品牌型号、序列号，支持微信扫二维码查看采购时间、供货商、联系方式、生产厂家、购买方式、设备参数、存放地点、维修记录等；		
3	制冷机组	品牌：千年冷链 型号：QNDJW-30G 1.名称：风冷式涡旋压缩机组； 2.冷量：工况为 0/50℃时，机组制冷量≥72kw,输入功率为 23.7kw； 3.配置要求： 机组外形（长*宽*高）：3.34m*1.07m*2.2m； QNF 系列电子油位控制器； 冷凝风机控制器； 配套 500 m³ V 型冷凝器，长*宽*高：3.34m*1.07m*2.2m； 机组重量：1300kg； 机组外观：蓝白色； 40L 储液器； 安全阀,整定压力 3.0MPa,加不锈钢截止阀；	套 1	

		4.电控要求：机组采用分体式控制； 5.本次所采购设备需要生成二维码，标明设备品牌型号、序列号，支持微信扫二维码查看采购时间、供货商、联系方式、生产厂家、购买方式、设备参数、存放地点、维修记录等；		
4	蒸发式冷凝器	品牌：上海宝丰 型号：SPL-1765CS 1.名称：顺流式蒸发冷凝器； 2.技术要求：换热量≥1765kw，盘管要求一体成型无对缝、整体热浸锌，外壳采用镀铝锌板，PVC 蜂窝式横流填料； 3.电机：风机 3*5.5KW，水泵 1*4KW；	台	1
5	蒸发式冷凝器	品牌：上海宝丰 型号：SPL-1335BS 1.名称：顺流式蒸发冷凝器； 2.技术要求：换热量≥1335kw，盘管要求一体成型无对缝、整体热浸锌，外壳采用镀铝锌板，PVC 蜂窝式横流填料； 3.电机：风机 2*7.5KW，水泵 1*3KW；	台	1
6	吊顶式蒸发器	品牌：逸腾 型号：FLT 3300.504 1.名称：氟用吊顶式冷风机； 2.基础要求：铜管铝片，喷塑外壳，合金扇叶，热氟化霜； 3.参数要求：	台	9

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		蒸发温度-12℃时，换热量≥54.5kw； 片距 6.35mm,风量 26040m³/h，吹风距离 25m； 换热面积 109 ㎡； 电机功率 0.77KW*4； 铜管壁厚 0.41mm，内螺纹高度 0.25mm； 4.翅片及盘管：采用双正弦波；盘管采用高效逆流和压力补偿管路设计； 5.电机：国内知名品牌，电机带过热保护，永久润滑功能；		
7	吊顶式蒸发器	品牌：逸腾 型号：DTM3250.502 1.名称：氟用吊顶式冷风机； 2.基础要求：铜管铝片，喷塑外壳，合金扇叶，双侧出风，自然融霜； 3.参数要求： 蒸发温度 0℃时，换热量≥38.67kw； 片距 4.23mm,风量 13212m³/h，单侧吹风距离 12m； 换热面积 61 ㎡； 电机功率 0.77KW*2； 铜管壁厚 0.41mm，内螺纹高度 0.25mm； 4.翅片及盘管：采用双正弦波；盘管采用高效逆流和压力补偿管路设计； 5.电机：国内知名品牌，电机带过热保护，永久润滑功能； 6.保温接水盘；	台	2

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

8	铝排管	品牌：千年冷链 1.名称：双翅片铝排管； 2.材质：铝合金，满足国标 GB6063-T5 的要求； 3.采用高标准内外全覆盖酸沙防腐处理，厚度为 8—12 丝，执行标准为：GB/T80141； 4.外径为 25mm、内径 21mm； 5.壁厚 2.0mm+； 6.翅片高度 131.8mm； 7.表面有氧化膜，呈银白色； 8.焊接：铝排焊接方式采用乌极脉冲氩弧融铝焊接；	m²	5400
9	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY150-D 1.名称:氟直通式截止阀； 2.材质:钢制； 3.规格:DN150； 4.连接形式:焊接；	只	2
10	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY125-D 1.名称:氟直通式截止阀； 2.材质:钢制； 3.规格:DN125；	只	0

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.连接形式:焊接		
11	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY100-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN100; 4.连接形式:焊接;	只	5
12	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY80-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN80; 4.连接形式:焊接;	只	8
13	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY50-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN50; 4.连接形式:焊接;	只	21

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

14	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY40-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN40; 4.连接形式:焊接;	只	10
15	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY32-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN32; 4.连接形式:焊接;	只	23
16	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY25-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN25; 4.连接形式:焊接;	只	44
17	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY20-D	只	30

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN20; 4.连接形式:焊接;		
18	截止阀	品牌：常州埃姆基 型号：RVY6-D 1.名称:氟直通式截止阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN6；品牌：常州埃姆基 型号：RVY20-D 4.连接形式:焊接;	只	2
19	压力调节阀	品牌：常州埃姆基 型号：AM3+ACVPP+AEVM 1.名称:压力调节阀; 2.材质:钢制; 3.规格:DN100+EVM+CVVP; 4.连接形式:焊接;	只	1
20	膨胀阀	品牌：丹佛斯 型号：TES12 1.名称:热力膨胀阀;	只	

		2.材质:铜阀; 3.规格:TES12 型; 4.连接形式:焊接;		
21	膨胀阀	品牌：丹佛斯 型号：TGE10-8 1.名称:热力膨胀阀; 2.材质:铜阀; 3.规格:TGE 型; 4.连接形式:焊接;	只	18
22	膨胀阀	品牌：丹佛斯 型号：TGE10-6 1.名称:热力膨胀阀; 2.材质:铜阀; 3.规格:TGE 型; 4.连接形式:焊接;	只	
23	膨胀阀	品牌：丹佛斯 型号：TES5 1.名称:热力膨胀阀; 2.材质:铜阀; 3.规格:TES5 型;	只	2

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.连接形式:焊接;		
24	电磁阀	品牌：丹佛斯 型号：EVR3 1.名称:电磁阀; 2.材质：铜阀; 3.规格:EVR3 型; 4.连接形式；焊接;	只	9
25	电磁阀	品牌：丹佛斯 型号：EVR10 1.名称:电磁阀; 2.材质：铜阀; 3.规格:EVR10 型; 4.连接形式；焊接;	只	12
26	电磁阀	品牌：丹佛斯 型号：EVR15 1.名称:电磁阀; 2.材质：铜阀; 3.规格:EVR15 型; 4.连接形式；焊接;	只	0

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

27	电磁阀	品牌：丹佛斯 型号：EVR20 1.名称:电磁阀； 2.材质：铜阀； 3.规格:EVR20 型； 4.连接形式：焊接；	只	19
28	电磁阀	品牌：丹佛斯 型号：EVR32 1.名称:电磁阀； 2.材质：铜阀； 3.规格:EVR32 型； 4.连接形式：焊接；	只	9
29	电磁阀	品牌：山东东阀 型号：DGPV-DN50 1.名称:回气电磁阀； 2.材质：钢制； 3.规格等级:DN50 型，两步开启或者气动开启； 4.连接形式：焊接；	只	9
30	球阀	品牌：浙江鸿森 型号：HBC-28	只	22

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		1.名称:球阀; 2.材质：铜阀; 3.规格:⌀28; 4.连接形式：焊接;		
31	球阀	品牌：浙江鸿森 型号：HBC-16 1.名称:球阀; 2.材质：铜阀; 3.规格:⌀16; 4.连接形式：焊接;	只	18
32	球阀	品牌：浙江鸿森 型号：HBC-12 1.名称:球阀; 2.材质：铜阀; 3.规格:⌀12; 4.连接形式：焊接;	只	
33	单向阀	品牌：浙江鸿森 型号：CV-16 1.名称:单向阀; 2.材质：铜阀;	只	18

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		3.规格:⌀16; 4.连接形式：焊接；		
34	单向阀	品牌：山东东阀 型号：CVD25 1.名称:单向阀； 2.材质：钢制； 3.规格:DN25； 4.连接形式：焊接；	只	9
35	单向阀	品牌：丹佛斯 型号：NRV28S 1.名称:单向阀； 2.材质：铜阀； 3.规格:⌀28； 4.连接形式：焊接；	只	9
36	热氟融霜阀	品牌：浙江盾安 型号：DSF-34Q 1.名称:氟用热氟三通阀； 2.材质：铜阀； 3.规格:⌀28； 4.连接形式：焊接；	只	30

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

37	热氟融霜阀	品牌：浙江盾安 型号：DSF-50Q 1.名称:氟用热氟三通阀； 2.材质：铜阀； 3.规格:ø35； 4.连接形式：焊接；	只	18
38	高效分液器	品牌：定制 型号：10孔 1.名称:氟专用分液器； 2.材质：铜质； 3.规格:1分10； 4.连接形式：焊接；	只	18
39	干燥过滤器	品牌：浙江鸿森 型号：DFS165S 1.名称:干燥过滤器； 2.材质：钢制； 3.规格:5/8ODF； 4.连接形式：焊接；	只	18
40	干燥过滤器	品牌：浙江鸿森 型号：DFS164S	只	18

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		1.名称:干燥过滤器; 2.材质：钢制; 3.规格:1/20DF; 4.连接形式：焊接;		
41	干燥过滤器	品牌：浙江鸿森 型号：DFS-306S 1.名称:干燥过滤器; 2.材质：钢制; 3.规格:3/40DF; 4.连接形式：焊接;	只	0
42	干燥过滤器	品牌：浙江鸿森 型号：DFS-309S 1.名称:干燥过滤器; 2.材质：钢制; 3.规格:1-1/80DF; 4.连接形式：焊接;	只	11
43	干燥过滤器	品牌：常州埃姆基 型号：FIA32 1.名称:干燥过滤器; 2.材质：钢制;		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.规格、压力等级:DN32，4.0MPa； 4.连接形式：焊接；		
44	干燥过滤器	品牌：定制 型号：JCA-969 1.名称:干燥过滤器； 2.材质：钢制； 3.规格、压力等级:1-1/8″，2.9MPa； 4.滤芯：2个； 5.连接形式：焊接；	只	8
45	排气阀	品牌：定制 型号：⌀8 1.名称:氟用截止阀； 2.材质:铜质； 3.型号、规格:1/4″； 4.连接形式:螺纹；		69
46	排气阀	品牌：定制 型号：⌀10 1.名称:氟用截止阀； 2.材质:铜质； 3.型号、规格:3/8″；	只	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.连接形式:螺纹;		
48	压力表	品牌：定制 型号：0-4MPA\1.6级 1.名称:压力表; 2.材质:外壳不锈钢; 3.型号、规格:0-3.8MPA\1.6级; 4.连接形式:1/4″，螺纹接口; 5.介质温度：-5～120℃; 5.其他：铍青铜弹簧管、真空充油抗震带阻尼、带法兰轴向同心嵌装;		
49	安全阀	品牌：定制 型号：NPT1/2″，2.4MPa 1.名称:安全阀; 2.规格、压力等级:1/2″（DN15）Class300; 3.整定压力：2.4MPa; 4.超过压力：10%; 5.流道直径：11mm; 6.开启高度：≥1/4do; 7.额定排量系数：G-0.6; 8.适用温度：-40～100℃; 9.阀体材质：HPb59-1;		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

50	安全阀	品牌：定制 型号：NPT3/4″，2.4MPa 1.名称:安全阀； 2.规格、压力等级:3/4″（DN20）Class300； 3.整定压力：2.4MPa； 4.超过压力：10%； 5.流道直径：11mm； 6.开启高度：≥1/4do； 7.额定排量系数：G-0.6； 8.适用温度：-40～100℃； 9.阀体材质：HPb59-1；	只	2
51	截止球阀	品牌：定制 型号：NPT1/2″，不锈钢 1.名称:截止球阀(配套安全阀)； 2.规格:NPT1/2″； 3.材质：304不锈钢； 4.温度范围：- 20℃ ~ +150℃；	只	2
52	截止球阀	品牌：定制 型号：NPT3/4″，不锈钢 1.名称:截止球阀(配套安全阀)； 2.规格:NPT3/4″；	只	2

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.材质：304 不锈钢； 4.温度范围：- 20℃ ~ +150℃；		
53	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ159*4.5\20#\GB/T8163； 3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	68
54	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ133*4.5\20#\GB/T8163； 3.连接形式:焊接； 4.压力试验及吹、洗设计要求:含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	20
55	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ108*4\20#\GB/T8163； 3.连接形式:焊接； 4.压力试验及吹、洗设计要求:含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	115
56	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ89*4\20#\GB/T8163；	米	202

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；		
57	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ76*4\20#\GB/T8163； 3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	85
58	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ57*3.5\20#\GB/T8163； 3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	189
59	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ45*3\20#\GB/T8163； 3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	495
60	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ38*2.5\20#\GB/T8163；	米	86

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.连接形式:焊接; 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验;		
61	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）; 2.规格、压力等级:Φ32*2.5\20#\GB/T8163; 3.连接形式:焊接; 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验;	米	203
62	无缝钢管	品牌：定制 1.名称:无缝钢管（含管件）; 2.规格、压力等级:Φ25*2.5\20#\GB/T8163; 3.连接形式:焊接; 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验;	米	87
63	紫铜管	品牌：定制 1.名称:紫铜管（含管件）; 2.规格、压力等级:Φ10*1\T2M\GB/T17791; 3.连接形式:焊接; 4.压力试验及吹、洗设计要求:含管道吹扫、气压试验、真空试验; 5.含管件;	米	192
64	紫铜管	品牌：定制 1.名称:紫铜管（含管件）;	米	58

		2.规格、压力等级:Φ12*1\T2M\GB/T17791； 3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；		
65	紫铜管	品牌：定制 1.名称:紫铜管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ16*1\T2M\GB/T17791； 3.连接形式:焊接； 4.压力试验及吹、洗设计要求:含管道吹扫、气压试验、真空试验；	米	64
66	紫铜管	品牌：定制 1.名称:紫铜管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ22*1.2\T2M\GB/T17791； 3.连接形式:焊接； 4.压力试验及吹、洗设计要求:含管道吹扫、气压试验、真空试验；	米	
67	紫铜管	品牌：定制 1.名称:紫铜管（含管件）； 2.规格、压力等级:Φ28*1.2\T2M\GB/T17791； 3.连接形式:焊接； 4.设备需进行压力试验及吹、洗设计要求，含管道酸洗、气压试验、真空试验；	米	30
68	保温瓦壳	品牌：定制 型号：Φ45*Δ50\聚氨酯 PIR\58Kg/m³	米	88

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		1.绝热材料品种:聚异氰脲酸酯（PIR）； 2.规格： Φ45； 3.绝热厚度:50mm； 4.导热系数:≤0.029W/m.K； 5.密度:≥58kg/m³； 6.氧指数:≥30%； 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准		
69	保温瓦壳	品牌：定制 型号： Φ57*Δ50\聚氨酯 PIR\58Kg/m³ 1.绝热材料品种:聚异氰脲酸酯（PIR）； 2.规格： Φ57； 3.绝热厚度:50mm； 4.导热系数:≤0.029W/m.K； 5.密度:≥58kg/m³； 6.氧指数:≥30%； 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	123
70	保温瓦壳	品牌：定制 型号： Φ76*Δ50\聚氨酯 PIR\58Kg/m³ 1.绝热材料品种:聚异氰脲酸酯（PIR） ； 2.规格： Φ76； 3.绝热厚度:50mm；	米	55

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.导热系数:≤0.029W/m.K; 5.密度:≥58kg/m³; 6.氧指数:≥30%; 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准;		
71	保温瓦壳	品牌：定制 型号：Φ89*Δ50\聚氨酯 PIR\58Kg/m³ 1.绝热材料品种:聚异氰脲酸酯（PIR）; 2.规格：Φ89; 3.绝热厚度:50mm; 4.导热系数:≤0.029W/m.K; 5.密度:≥58kg/m³; 6.氧指数:≥30%; 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准;	米	
72	保温瓦壳	品牌：定制 型号：Φ133*Δ50\聚氨酯 PIR\58Kg/m³ 1.绝热材料品种:聚异氰脲酸酯（PIR）; 2.规格：Φ133; 3.绝热厚度:50mm; 4.导热系数:≤0.029W/m.K; 5.密度:≥58kg/m³; 6.氧指数:≥30%;	米	53

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；		
73	保温瓦壳	品牌：定制 型号：Φ159*Δ50\聚氨酯 PIR\58Kg/m³ 1.绝热材料品种:聚异氰脲酸酯（PIR） 2.规格：Φ159； 3.绝热厚度:50mm； 4.导热系数:≤0.029W/m.K； 5.密度:≥58kg/m³； 6.氧指数:≥30%； 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	98
74	铝板	品牌：定制 1.材料:铝合金板保护层； 2.厚度:0.4mm； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	㎡	560
75	橡塑保温	品牌：定制 1.名称:橡塑海绵保温,阻燃 B1 级； 2.绝热厚度:30mm； 3.导热系数:≤0.031W/m.K； 4.透湿系数:≤2.8×10-11g/(m.s.pa)； 5.氧指数:≥32%；	m'	150

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；		
76	橡塑保温管	品牌：定制 1.名称:橡塑海绵保温,阻燃B1级； 2.规格： Φ34； 3.绝热厚度:30mm； 4.导热系数:≤0.031W/m.K； 5.透湿系数:≤2.8×10-11g/(m.s.pa)； 6.氧指数:≥32%； 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	50
77	橡塑保温管	品牌：定制 1.名称:橡塑海绵保温,阻燃B1级； 2.规格： Φ45； 3.绝热厚度:30mm； 4.导热系数:≤0.031W/m.K； 5.透湿系数:≤2.8×10-11g/(m.s.pa)； 6.氧指数:≥32%； 7.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	100
78	镀锌钢管	品牌：定制 1.名称:镀锌钢管（含管件、接头等）； 2.规格、压力等级:Φ33.7*3.2\Q235B\GB/T3091；	米	32

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.连接形式:螺纹连接； 4.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；		
79	镀锌钢管	品牌：定制 1.名称:镀锌钢管（含管件、接头等）： 2.规格、压力等级:Φ48.3*3.5\Q235B\GB/T3091； 3.连接形式:螺纹连接； 4.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	80
80	不锈钢管	品牌：定制 1.名称:SUS304 不锈钢管（含管件、接头等）： 2.规格、压力等级:Φ32*1\304\光亮； 3.连接形式:焊接连接； 4.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	10
81	制冷剂	品牌：浙江巨化 1.名称：R507； 2.平均分子量：98.9； 3.沸点（在 1 个大气压下测量）：-46.7℃； 4.临界温度（℃）：70.9； 5.临界压力（kPa）：3792.1；	Kg	5600
82	冷冻油	品牌：定制 型号：POE-120	L	700

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3亿人都在用的扫描App
扫描全能王

		1.螺杆机专用； 2.密度(15° C)：962.7kg/m³； 3.运动粘度(40℃)：122.1mm²/s； 4.运动粘度(100 ℃)：12.31mm²/s； 5.粘度指数：90； 6.倾点：-36℃； 7.闪点(克利夫兰开口杯)：278° C； 8.酸值(拐点终点)：0.02mgKOH/g；		
83	制冷剂	品牌：浙江巨化 1.名称：R407C； 2.平均分子量：86.2； 3.沸点（在1个大气压下测量）：-43.6℃； 4.临界温度（℃）：86.74； 5.临界压力（kPa）：4619；	kg	150
84	冷冻油	品牌：定制 型号：POE-32 1.涡旋机专用； 2.密度(15° C)：949.8kg/m³； 3.运动粘度(40℃)：29.85mm²/s； 4.运动粘度(100 ℃)：4.997mm²/s； 5.粘度指数：88；		

		6.倾点：-54℃； 7.闪点(克利夫兰开口杯)：202° C； 8.酸值(拐点终点)：0.01mgKOH/g；		
85	铝排吊架	品牌：千年冷链 1.安装部位:铝排管固定； 2.材质:镀锌型钢，铝穿管及通丝； 3.穿管：铝管 3A21，Φ21*0.7，L=120mm ； 4.通丝：镀锌通丝 M16，L=1180mm （配套 M16 固定螺母）； 5.挂钩：M12 圆钢，L=420mm（顶端车丝 100mm，底端折弯 R11，弧长 60mm），配套 M12 固定螺母； 6.要求：防腐、保温，施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	m2	2700
86	蒸发器吊架	品牌：千年冷链 1.安装部位:冷风机固定； 2.材质:镀锌型钢 ； 3：规格明细； 吊架：6.3#槽钢，长×宽：4000mm×800mm ； 吊梁：∠50×50×5 角钢，长 600mm ； 吊丝：M12 通丝及 M12 螺母； 4.要求：防腐、保温，施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	套	11
87	管道吊架	品牌：千年冷链 1.安装部位:制冷管道固定，自行深化设计；	批	

		2.材质:镀锌型钢 ： 3.规格：6.3#槽钢，∠50×50×5 角钢：： 4.要求：防腐、保温，施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；		
88	辅料	1.安装辅助材料： 2.要求：国标；	套	1
二、	库体保温及吊装材料清单：			
1	150mm 厚 聚氨酯夹芯板	品牌：河南节诺 型号：150mm 厚，双面彩钢 1.板材类型：机制板； 2.整板厚度：150mm； 3.芯材： 芯密度：≥40Kg/m³； 导热系数（平均温度 23℃）：≦0.023w／m·k； 压缩强度（10%变形）：≥160kPa； 粘结强度（MPa）：≥0.10； 尺寸允许偏差（mm）：长度：±10，宽度±2，厚度±2%，对角线差≦6； 4.燃烧性能 B1： 燃烧增长速率指数（W/s）：≦250； 火焰在试样长翼上的横向蔓延：未达到试样长翼边缘； 600s 的总放热量 THR：≦15；	m2	176.1

		60s 内焰尖高度 Fs（mm）：≤150； 60s 内燃烧滴落物引燃滤纸现象：无燃烧滴落物引燃滤纸现象； 烟气生成速率指数 SMOGRA[㎡/s²]：≤180； 试验 600s 总烟气生成量 TSP600[㎡]：≤200； 燃烧滴落物/微粒：600 秒内无燃烧滴落物/微粒； 5.面板材质： 面板采用热镀锌冷轧钢板（上海宝钢板），厚度≥0.5mm，镀锌层≥120g/m²； 彩钢涂层为聚酯涂层且厚度不低于 22um； 板面压型为 50*50mm 凹凸方波纹，压筋深度 1.2mm 左右； 双面白灰色； 6.需提供厂家售后服务承诺函；		
2	100mm 厚 聚氨酯夹芯板	品牌：河南节诺 型号：100mm 厚，双面彩钢 1.板材类型：机制板； 2.整板厚度：100mm； 3.芯材： 芯密度：≥40Kg/m³； 导热系数（平均温度 23℃）：≤0.023w / m · k； 压缩强度（10%变形）：≥160kPa； 粘结强度（MPa）：≥0.10； 尺寸允许偏差（mm）：长度：±10，宽度±2，厚度±2%，对角线差≤6；	㎡	1466

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.燃烧性能 B1： 燃烧增长速率指数（W/s）：≦250； 火焰在试样长翼上的横向蔓延：未达到试样长翼边缘； 600s 的总放热量 THR：≦15； 60s 内焰尖高度 Fs（mm）：≦150； 60s 内燃烧滴落物引燃滤纸现象：无燃烧滴落物引燃滤纸现象； 烟气生成速率指数 SMOGRA[㎡/s²]：≦180； 试验 600s 总烟气生成量 TSP600[㎡]：≦200； 燃烧滴落物/微粒：600 秒内无燃烧滴落物/微粒； 5.面板材质： 面板采用热镀锌冷轧钢板（上海宝钢板），厚度≥0.5mm，镀锌层≥120g/㎡； 彩钢涂层为聚酯涂层且厚度不低于 22um； 板面压型为 50*50mm 凹凸方波纹，压筋深度 1.2mm 左右； 双面白灰色； 6.需提供厂家售后服务承诺函；	
3	挤塑板	品牌：鸽壁亚兴 1.抗压强度:350kpa； 2.密度：不低于 30Kg/m³； 3.导热系数：≤0.028W/(m.k)； 4.吸水率：≤1.2%； 5.弯曲变形：＞20mm；	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.尺寸稳定性：≤1%（70℃±2℃下，48h）： 7.氧指数：≥30%： 8.燃烧增长速率指数：≤250w/s 9.阻燃等级:B1 级		
4	PE 塑料	品牌：定制 1.隔气层厚度:防潮隔汽膜，0.06mm： 2.要求：挤塑板上下共四层： 3.基层清理： 4.铺设粘贴材料：	㎡	
5	吊丝吊架	品牌：千年冷链 1.安装部位:冷库顶板吊装： 2.材质:镀锌型钢及通丝 ： 3.100mm 板吊丝吊架： 吊件：∠50×5，L=150mm； M8 膨胀螺栓： M10 通丝 L=600、螺母、平/弹垫圈： M10 花篮螺栓/方形调节器： 4.150mm 板吊丝吊架 1： 吊件：∠50×5，L=150mm； M12 膨胀螺栓： M12 通丝 L=750、螺母、平/弹垫圈：	㎡	1800

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		钢板 4×100×100； 5. 150mm 板吊丝吊架 2： 吊件：∠50×5，L=400mm； M12 膨胀螺栓； 8#槽钢； M12 通丝 L=750、螺母、平/弹垫圈； 钢板 4×100×100/方形调节器； 6. 150mm 板吊梁：C 型钢 160×60×20×2. 5； 7. 吊丝保温：L=300mm，Φ110pvc 管发泡填充； 8. 要求：防腐、保温，施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；		
6	U 型槽铝	品牌：焦作鑫华宝 1. 安装部位:冷库板装饰； 2. 规格：U 型槽铝型材； 3. 材质：铝合金 6063； 4. 尺寸：内宽 103mm*高 25mm，厚 1. 1mm；	米	111
7	圆弧铝	品牌：焦作鑫华宝 1. 安装部位:冷库板装饰； 2. 材质：铝合金 6063-T5 ； 3. 规格：阴角圆弧 R=50（含铝衬条） ； 4. 圆弧外表面喷塑处理（白色）；	米	2070

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		5. 圆弧厚度 1mm, 衬条厚度 1mm;		
8	角铝	品牌：焦作鑫华宝 1. 安装部位:冷库板装饰; 2. 材质：铝合金 6063-T5 ； 3. 规格：90 度角 50×50 ； 4. 外表面喷塑处理（白色） ； 5. 厚度 1.5mm;	米	1110
9	T 型铝	品牌：焦作鑫华宝 1. 安装部位:冷库板吊梁 ； 2. 材质：铝合金 6063-T5 ； 3. 规格：T 型 98×110; 4. 外表面喷塑处理（白色）; 5. 立面厚度 3mm，平面厚度 4mm;	米	230
10	尼龙包铁蘑菇头	品牌：定制 1. 安装部位:冷库顶板 ； 2. 规格： M12×200mm; 镀锌丝长 90mm; 尼龙杆长 110mm; 蘑菇头直径 50mm;	个	486

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

11	尼龙包铁蘑菇头	品牌：定制 1.安装部位:冷库顶板 ； 2.规格： M12×140mm； 镀锌丝长 70mm； 尼龙杆长 70mm； 蘑菇头直径 50mm；	个	243
12	电动平移门	品牌：河南节诺 型号：150mm 厚，双面彩钢 1.门洞尺寸:2400mm*2700mm； 2.门扇材质： 门板 150mm 厚； 双面 0.5mm 厚彩钢板； 采用全封闭整体无框架结构，不得采用钢木结构或玻璃钢结构； 门扇宽度≦1m 时不得有拼接，门扇宽度 > 1m 时，只能有一条拼缝，所有角部氩弧焊接抛光处理，门正面边角加工成弧形； 3.五金:材料为不锈钢；配套铝合金地加热槽； 4.密封材料:适应工作温度-50℃～＋130℃，可用三元乙丙橡胶等优质橡胶制作； 5.配防尘轨道罩，配拉绳开关； 6.与风幕机联动运行；	扇	3

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

13	电动平移门	品牌：河南节诺 型号：100㎜厚，双面彩钢 1.门洞尺寸:2400㎜*2700㎜; 2.门扇材质： 门板100㎜厚； 双面0.5㎜厚彩钢板； 采用全封闭整体无框架结构，不得采用钢木结构或玻璃钢结构； 门扇宽度≤1m时不得有拼接，门扇宽度＞1m时，只能有一条拼缝，所有角部氩弧焊接抛光处理，门正面边角加工成弧形； 3.五金:材料为不锈钢；配套铝合金地加热槽； 4.密封材料:适应工作温度-50℃～＋130℃，可用三元乙丙橡胶等优质橡胶制作； 5.配防尘轨道罩，配拉绳开关； 6.与风幕机联动运行；	扇	7
14	透明高强门帘	品牌：定制 1.门洞尺寸：2400*2700㎜；； 2.使用温度：耐低温-40℃； 3.门帘规格：200㎜（宽）×3.5㎜（厚）； 4.颜色为浅蓝色或透明色； 5.门帘龙骨材质：不锈钢；	套	10
15	风幕机	品牌：风博士 1.材质：喷塑外壳；	台	10

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		2.规格：风筒长：2500mm； 3.电源：380VAC ； 4.风机类型:离心式； 5.功率：1.1kw； 6.转速：1350n/min； 7.风量：4500m³/h；； 8.出口风速：15.8m/s；		
16	库板安装辅料	1.发泡料、冷库胶、铆钉等；	批	1
17	冷库逃生半埋门	900*1800*150mm，双面彩钢0.5mm，含铝门框及门四周加热		2
三	电气部分：			
1	冷库控制柜	品牌：千年冷链 1.名称：AP1； 2.外壳喷塑，箱体整体颜色RAL7035； 3.柜门配强耐磨性锌合金材质JF201铰链和亚色工业机箱柜锁； 4.安装方式：落地式； 5.末端回路集中控制，满足远距离异地控制，柜内LED照明，动力回路断路器自带过载保护，所有出线设线路标识（8*41mm*3#）； 6.其他：元器件采用国标产品；	套	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

2	风冷机组控制柜	品牌：千年冷链 1.名称：AP2； 2.外壳喷塑，箱体整体颜色 RAL7035； 3.柜门配强耐磨性锌合金材质 JF201 铰链和亚色工业机箱柜锁； 4.安装方式：壁挂式； 5.其他：元器件采用国标产品；	套	1
3	集中电源配电柜	品牌：千年冷链 1.名称：ZL1； 2.外壳喷塑，箱体整体颜色 RAL7035； 3.柜门配强耐磨性锌合金材质 JF201 铰链和亚色工业机箱柜锁； 4.安装方式：壁挂式； 5.其他：元器件采用国标产品；	台	1
4	事故排风配电柜	品牌：千年冷链 1.名称：ZL2； 2.外壳喷塑，箱体整体颜色 RAL7035； 3.柜门配强耐磨性锌合金材质 JF201 铰链和亚色工业机箱柜锁； 4.满足手动自动切换，自动运行状态下与气体探测器联动工作，危险状态下实现异地控制排风电机运行； 5.安装方式：壁挂式； 6.其他：元器件采用国标产品；	台	1
5	事故排风机	品牌：国产	台	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		1.材质：喷塑外壳； 2.电源：380VAC,550W； 3.换风量：≥5400m3/h； 4.其他：外带方形百叶窗；		
6	气体探测器	品牌：定制 型号：TCB3 1.显示方式：LED 数码显示； 2.电源：DC24V/DC36V，3W； 3.技术要求：输出信号 4-20mA； 4.功能：实时显示气体浓度的功能，超标进行声光报警同时气体浓度信号转化为电信号远传至机组 PLC，具有传输距离远、抗干扰等特点； 5.参数设置：红外遥控式或者按键式； 6.响应时间：＜30s； 7.防爆等级：Ex d ⅡC T6 Gb； 8.安装锣纹：G1/2 或 20*1.5mm； 9.防护等级：IP66；		
7	温度显示仪	品牌：定制 型号：ZY-304 1.名称：LED 数显温度显示仪； 2.电源：220VAC； 3.外形：长*宽*高：270*150*29mm；		

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		4.功耗：＜3W； 5.显示精度：±0.1℃； 6.测量范围：-50℃-200℃； 7.传感器类型：高精度热敏电阻，防水； 8.工作环境：温度 0—50℃； 9.外壳材质：不锈钢材质；		
8	冷库灯	品牌：广东辉耀 型号：HY-960(20W)\220V 1.名称：LED 冷库灯； 2.功率：20W； 3.LED 数量：30PCS SMD3030，单个灯珠 1W； 4.工作电压：AC100-277V； 5.灯具尺寸：150×150×75（H）mm； 6.防水等级：IP68； 7.材料：PC 灰色底座，PC 全透明面罩，30V 电压都铝基板（厚度 1.0mm），LED 防水电源，硅胶圈，VDE 橡胶电线； 8.灯具安装孔直径 4MM； 9.灯珠显指≥80； 10. 灯具流明≥2432lm； 11. 寿命≥50000 小时； 12. 工作温度：-40℃～55℃；		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		13. 工作湿度：10%～95%； 14. 产品色温：白光 6000-6500K； 15.灯具的安装方式预留：吸顶安装；		
9	冷库灯	品牌：广东辉耀 型号：HY-SQ-60\220V 1.名称：LED 冷库灯； 2.功率：60W； 3.LED 数量：80PCS SMD3030，单个灯珠 1W； 4.工作电压：AC100-277V； 5.灯具尺寸：227 × 227 × 78(H)mm； 6.防水等级：IP68； 7.材料：压铸铝结构，PC 全透明面罩，30V 电压的铝基板（厚度 1.6mm），防水电源，防水硅胶圈+VDE 橡胶电线； 8.灯具安装支架防腐处理，孔 M10，面罩到支架满外 148mm； 9.灯珠显指≥80； 10. 灯具流明 60w = 6900lm； 11. 寿命≥50000 小时； 12. 工作温度：-40℃～55℃； 13. 工作湿度：10%～95%； 14. 产品色温：白光 6000-6500K； 15.灯具的安装方式预留：吸顶，吊顶，吊杆等安装方式；		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

10	逃生报警装置	品牌：千年冷链 1.名称：冷库逃生报警装置（含报警灯、按钮、防水按钮盒）； 2.电源：220VAC； 3.按钮盒尺寸：130*80*70mm（H），防水等级：IP67，配Φ22平头自锁式红色按钮； 4.警示灯尺寸：Φ102*163mm； 5.报警方式：声光报警； 6.支架尺寸：50*80*R10mm,材质：304不锈钢,厚度：1.5mm； 7.品牌：国内知名品牌； 8.可联动给总控室或PLC系统；	套	10
11	桥架	品牌：郑州恒盛汇 型号：100*100*1.2 1.名称：电缆桥架； 2.型号及规格：100*100mm； 3.材质：镀锌； 4.其他：具体详见施工图纸及招标文件，满足施工及验收规范；	米	50
12	桥架	品牌：郑州恒盛汇 型号：200*150*1.5 1.名称：电缆桥架； 2.型号及规格：200*150mm； 3.材质：镀锌；	米	40

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.其他：具体详见施工图纸及招标文件，满足施工及验收规范；		
13	桥架	品牌：郑州恒盛汇 型号：100*50*1.2 1.名称：电缆桥架； 2.型号及规格：100*50mm； 3.材质：镀锌； 4.其他：具体详见施工图纸及招标文件，满足施工及验收规范；	米	150
14	电力电缆	品牌：华东电缆 1.名称：电力电缆； 2.型号：YC-3*16mm²+2*10mm²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	[illegible]
15	电力电缆	品牌：华东电缆 1.名称：电力电缆； 2.型号：ZC-KVVR-3*4mm²+1*2.5mm²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	150
16	电力电缆	品牌：华东电缆 1.名称：电力电缆； 2.型号：ZC-KVVR-3*2.5mm²+1*1.5mm²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	1000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

17	电力电缆	品牌：华东电缆 1.名称：电力电缆； 2.型号：ZC-KVVR-4*1.5㎜²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	600
18	控制电缆	品牌：华东电缆 1.名称：控制电缆； 2.型号：ZC-RVVP-3*0.5㎜²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	1100
19	控制电缆	品牌：华东电缆 1.名称：控制电缆； 2.型号：ZC-RVV-10*0.5㎜²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	700
20	控制电缆	品牌：华东电缆 1.名称：控制电缆； 2.型号：ZC-RVV-5*0.5㎜²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	700
21	控制电缆	品牌：华东电缆 1.名称：控制电缆； 2.型号：ZC-RVV-2*0.5㎜²；	米	1200

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；		
22	控制电缆	品牌：华东电缆 1.名称：控制电缆； 2.型号：ZC-RVV-2*1.5mm²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	1900
23	控制电缆	品牌：华东电缆 1.名称：控制电缆； 2.型号：ZC-RVV-2*2.5mm²； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	300
24	加热带	品牌：定制 型号：DWJ220v\25w/m 1.名称：DBR 自限温伴热带； 2.技术要求： 自限温 PTC 导电芯体； 发热温度 65℃，限温 85℃； 温度等级 T6； 最低安装温度-60℃； 3.电源：220VAC，25W/m； 4.宽度 15.4mm，厚度 5.5mm； 5.20℃时最小弯曲半径 13mm，-60℃时最小弯曲半径 35mm；	米	300

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.保护层：一层低烟无卤阻燃辐照聚烯烃绝缘层，一层镀锡钢编织层，屏蔽层达85%，最外层是低烟无卤阻燃聚合物护套；		
26	镀锌穿线管	品牌：国标 1.名称：镀锌穿线管； 2.型号：国标要求； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	米	1010
26	集控系统	品牌：千年冷链专业开发 平台：上海繁易 1.名称：云平台系统； 2.*冷库恒温控制专用装置； 3.*制冷设备专用工业物联网控制集成系统； 4.支持Web显示，支持安卓/IOS系统APP，支持微信推送； 5.传统组态功能，更强大的报表、消息和通知、客户管理、设备管理； 6.根据设备使用时间和故障状态，直接将报警信息和运维信息推送给相关人员，第一时间了解设备运行情况，实现主动运维，可以实现短信报警或者语音报警； 7.数据统计与分析:全局统计/运行数据统计/故障数据统计； 8.需提供个厂家售后承诺函；	项	1
27	电气辅料	1.名称：电气辅料； 2.型号：国标要求； 3.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	项	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

四	装卸平台及滑升门费用清单：			
1	液压升降平台	品牌：定制 型号：2000*2800mm 1.电气要求：380V/0.75KW； 2.调节范围：平台以上 300mm /平台以下 300mm 平台台面升降； 3.舌板打开在内的机构运作均由液压动力单元控制完成，主液压缸采用倒置设计； 4.承载：不小于 6T； 5.材质：主板不小于 8mm 厚压花钢板； 6.一对厚度为 4″（D:100mm）X8″（W:200mm）X12″（L:300mm）层叠式防撞胶，舌板与台面板之间采用封闭式管状铰链； 7.平台与滑升门之间互锁，带急停功能，双阀控制单元、安全支架等； 8.要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	套	10
2	保温滑升门	品牌：定制 型号：2400*3200mm 1.门板为 42mm 厚聚氨酯板，双面 0.5mm 厚彩钢板，发泡密度 48±2kg/m3； 2.防火等级：B 级； 3.轨道及副轨采用 2.0mm 镀锌钢板，轨道上镶嵌密封胶条，轨道采用副轨非成不设计，轨道安装增加隔热板和双道密封条； 4.对于已安装的关闭状态的门（4x4m）的 U 值测试指标为：0.5 W/㎡ oC，通过门板间的 U 值为 0.4W/㎡ hoC 已安装的门的空气密闭性约为 2.0m3/m2/h（50 帕压力下）； 5.门板的抗风压不小于 450N/m2；	套	9

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.升门均由高强弹簧系统保证平衡，弹簧的最少使用寿命为30,000-100,000循环周期，弹簧为低应力、油回火、螺旋缠绕在整体钢轴上扭力型弹簧，材料采用60Si2Mn或55CrSi，表面抛丸电泳处理； 7.弹簧都配有弹簧防断装置； 8.配有防钢丝绳断裂保护装置； 9.视窗采用双层中空玻璃，内充惰性气体，内侧覆加热膜，防止视窗结雾； 10.可手动电动操作，配遥控器等控制方式；		
3	机械式门罩	品牌：定制 型号：2400*3200mm 1.侧翼板为双层聚酯单纤维弹性强度织物，双面PVC涂层，厚度约3mm； 2.顶部帘板为双层聚酯多纤维高强度织物，双面PVC涂层，厚度约3mm； 3.顶部和侧部密封帘板为聚酯纤维弹性强度织物，双面PVC涂层； 4.边框采用铰链式连接臂。均为镀锌钢质材料； 5.顶部帘板高度800/1000/1200mm，前面两侧帘板宽度为630mm；	套	9
4	滑升门门框	品牌：千年冷链 1.固定滑升门； 2.材质：镀锌材质，采用120*80矩管焊接制作，刷防锈漆，地脚螺栓固定； 3.焊接、除锈、喷漆，厂家自制；	套	9

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

5	电源集中柜	品牌：千年冷链 1.名称：ZL3； 2.外壳材质：喷塑； 3.安装方式：壁挂式； 4.其他：元器件采用国标产品；	台	1
7	桥架及配件	1.名称：电气辅料； 2.型号：国标要求； 3.其他：要求：施工完毕满足施工及验收规范，达到验收标准；	批	1
五	货架及叉车费用清单；			
1	移动式货架	品牌：千年冷链 1.重量：58±0.5kg； 2.底部镀锌钢板：0.8mm 厚； 3.立柱：50*50*1.5mm； 4.内加强筋：50*50*1.5mm； 5.竖拉杆：20*40*1.5mm； 6.横拉杆：40*20*1.4mm； 7.底盘框架：50*50*1.5mm； 8.折弯件：3.0mm 厚； 8.折弯件：3.0mm 厚； 9.外形尺寸：1450mm*1100mm*1400mm(高)；	套	120

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		10. 折叠式货架;		
2	电动叉车	品牌：定制 型号：CPD20 1.锂电池叉车：CPD20 ； 2.额定载荷：2000kg ； 2.载荷中心距：500mm ； 4.最大起升高度：3000mm ： ； 5.自由起升高度：150mm ； 6.货叉尺寸：1070×125×40mm; 7.门架倾角：6/12deg; 8.前悬距：460mm; 9.外形尺寸总长（至叉背）：2520mm; 10.总宽：1160mm; 11.门架不起升高度：2025mm; 12.安全架高度：2110mm; 13.最小转弯半径：2250mm; 14.最小直角堆垛通道宽度：3900mm; 15.最大行驶速度（满载/空载）：15/14Km/h; 16.最大起升速度（满载/空载）：350/330mm/s; 17.最大爬坡度：20/15%; 18.自重：3255kg;		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		19.轮胎：前轮(实心胎)：7.00-12-12PR　后轮(实心胎)：6.00-9-10PR； 20.轮距：前轮：970mm　　后轮：980mm； 21.电机（行走）：10kw； 22.电机（起升）：12/15kw； 23.充电器：100AH； 24.工作压力：18.5Mpa； 25.蓄电池：80V280AHV/AH（采用蓄电池下沉式设计，整机稳定性更好；小前悬设计，提升纵向稳定性；） 26.仪表使用了更先进的电量显示表、计时表和故障自诊断表，即使在恶劣的工况下也能精确显示； 整机传动系统、电机经过专业匹配设计，电池续航能力延长； 27.具备车载充电器、选配远程锁机功能； 28.电池免费保修 6 年； 29.需提供厂家的售后服务承诺函；		
六	安装及其他费用清单：			
1	安装调试费		项	1
2	报检费		项	1
3	吊装费		项	1
4	运费		项	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App