

标段编号：4403922025092300401Y001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：郑州温控供应链产业基地（一期）项目B-2#库制冷安装工程

投标文件内容：资信标文件

投标人：冰轮环境技术股份有限公司

日期：2025年10月20日

一、企业资质

冰轮资质证书一栏表

序号	证书名称
1	营业执照
2	机电工程施工总承包（壹级）
3	中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道 GC2)
4	中华人民共和国特种设备生产许可证（压力容器制造）
5	中华人民共和国特种设备生产许可证（压力容器设计）
6	防水防腐保温工程专业承包（贰级）；建筑机电安装工程专业承包（贰级）
7	安全生产许可证
8	ISO9001 质量管理体系认证
9	ISO14001 环境管理体系认证
10	ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书
11	CRAA 产品认证

企业变更情况

企业名称: 冰轮环境技术股份有限公司

统一社会信用代码: 91370000163099420E

注册号: 370000018014590

变更次:	3	变更事项(编码):	名称
变更前内容:	烟台冰轮股份有限公司		
变更后内容:	冰轮环境技术股份有限公司		
核准日期:	2017-09-25		

以上资料仅供参考, 盖章后复印无效



(2) 机电工程施工总承包（壹级）

		
建筑业企业资质证书		
(副本)		
企业名称: 冰轮环境技术股份有限公司		
详细地址: 烟台市芝罘区冰轮路1号		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 91370000163099420E		法定代表人: 李增群
注册资本: 99263.8145万元人民币		经济性质: 股份有限公司(上市)
证书编号: D137143318		有效期: 2030年05月12日
资质类别及等级:		
机电工程施工总承包壹级。		

		
	发证机关:	
	2025 年 6 月 4 日	
中华人民共和国住房和城乡建设部制		

(3) 中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道 GC2)

中华人民共和国
特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号: TS3837384-2026

单位名称: 冰轮环境技术股份有限公司

住 所: 烟台市芝罘区冰轮路 1 号

办公地址: 山东省烟台市芝罘区冰轮路 1 号

经审查, 获准从事以下特种设备生产活动:

许可项目	许可子项目	许可参 数	备 注
承压类特种设备安装、修理、改造	工业管道安装 (GC2)		

发证机关: 山东省市场监督管理局

有效期至: 2026 年 10 月 10 日

发证日期: 2022 年 10 月 11 日

(4) 中华人民共和国特种设备生产许可证（压力容器制造）

中华人民共和国
特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号：TS2237F97-2027

单位名称：冰轮环境技术股份有限公司

住 所：烟台市芝罘区冰轮路1号

制造地址：山东省烟台市芝罘区冰轮路1号



经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
压力容器制造（含安装、修理、改造）	固定式压力容器（其他高压容器）（A2）		设计单独取证。

发证机关：山东省市场监督管理局

有效期至：2027年11月30日

发证日期：2023年12月01日



(5) 中华人民共和国特种设备生产许可证（压力容器设计）

中华人民共和国
特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号：TS1237955-2028

单位名称：冰轮环境技术股份有限公司

住 所：烟台市芝罘区冰轮路1号

办公地址：山东省烟台市芝罘区冰轮路1号



经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
压力容器设计	固定式压力容器规则设计(\)		

发证机关：山东省市场监督管理局

有效期至：2028年02月01日 发证日期：2024年02月02日



(6) 防水防腐保温工程专业承包(贰级)、建筑机电安装工程专业承包(贰级)



建筑业企业资质证书

企业名称:冰轮环境技术股份有限公司

详细地址:烟台市芝罘区冰轮路1号

统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 91370000163099420E

经济性质:股份有限公司(上市)

证书编号:D237092862

有效期:2028年12月27日

资质类别及等级:

防水防腐保温工程专业承包二级、钢结构工程专业承包二级、建筑机电安装工程专业承包二级、地基基础工程专业承包二级

备注:

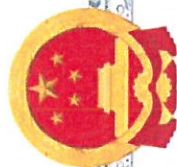


发证机关:山东省住房和城乡建设厅

2023年 12月 27日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

(7) 安全生产许可证



统一社会信用代码：91370000163099420E

安全生产许可证

编号：(鲁)JZ安许证字[2011]060980

企业名称：冰轮环境技术股份有限公司

法定代表人：李增群

单位地址：烟台市芝罘区冰轮路1号

经济类型：股份有限公司(上市)

许可范围：建筑施工

有效期：2023年05月04日至2026年07月03日



发证机关：山东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年05月04日



(8) ISO9001 质量管理体系认证



管理体系认证证书

证书号码:
0138-2000-AQ-RGC-RvA

首次签发日期:
2000年7月05日

有效期限:
2024年7月06日 - 2027年7月05日

兹证明

冰轮环境技术股份有限公司

中国烟台市芝罘区冰轮路1号 统一社会信用代码: 91370000163099420E



质量管理体系符合:

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015标准

此证书对下列范围有效:

制冷、空调及辅助(配套)设备、气体压缩机(组)、组合式冷库及组合式厂房的设计、生产、安装、服务及成套工程

证书制作地点及日期:
上海, 2024年6月27日



证书认可签发机构:
DNV - Business Assurance
中国上海市长宁区虹桥路1591号9号楼A座 邮编:
200336 电话: +86 21 32799000



朱海明
管理代表

未履行认证协议中规定条款会导致此证书失效, 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

获得认可的单位: DNV Business Assurance B.V., Zwaluwenweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (WWW.CNCA.GOV.CN) 上查询

(9) ISO14001 环境管理体系认证



管理体系认证证书

证书号码:
2107.2005-AE-RGC-RvA

首次签发日期:
2005年02月08日

有效期至:
2023年01月11日 - 2026年01月11日

兹证明

冰轮环境技术股份有限公司

中国烟台市芝罘区冰轮路1号



环境管理体系符合:

ISO 14001:2015标准

此证书对下列产品或服务范围有效:

**制冷、空调及辅助(配套)设备、气体压缩机(组)、组合式冷库及
组合式厂房的设计、生产、安装、服务及成套工程**

证书制作地点及日期:
上海, 2022年09月30日

证书认可签发机构:
DNV - Business Assurance
中国上海市浦东新区虹桥路1591号9号楼A座
邮编: 200336 电话: +86 21 32799000



朱海明
管理代表

本证书的有效性依赖于获证企业符合认证标准的要求

DNV BUSINESS ASSURANCE B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 EB, BARENDRECHT, THE NETHERLANDS. TEL: +31 10 2922689. www.dnv.com

(10) ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书



北京航协认证中心有限责任公司
职业健康安全管理体系认证证书
冰轮环境技术股份有限公司

注册号： 03422S20574R2L

统一社会信用代码： 91370000163099420E

注册地址： 中国山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

管理体系符合： GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

证书覆盖范围： 制冷/空调及辅助（配套）设备的设计、生产、服务相关的职业健康安全
全管理活动（涉及行政许可的产品限资质范围内）

颁证日期： 2022年12月15日 证书有效期至： 2026年01月06日

初次颁证日期： 2017年01月09日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C034-M

总经理：

北京航协认证中心有限责任公司



本证书颁发后，3年有效期内要至少接受2次监督审核，证书即时有效性可通过网站查询 www.bhxcc.com.cn
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询。



地址：北京市朝阳区京顺路七号

(11) CRAA 产品认证

证书编号: 10022P105001R2L

国家认监委批准号: CNCA-R-2003-086



中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书

中国制冷空调设备产业联盟
中国制冷空调工业协会 联合确认
全国冷冻空调设备标准化技术委员会

申请方: 冰轮环境技术股份有限公司
山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

商 标:



制造商: 冰轮环境技术股份有限公司
山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

生产厂: 冰轮环境技术股份有限公司
山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

认证模式: 初次工厂检查 + 产品抽样检测 + 获证后监督

认证产品: 工商业用冷水(热泵)机组(水冷式)

产品标准: GB/T 18430.1-2007

规格型号: LSLG 系列

型号: LS***MSA;

规格: 12M、16M、16S、20S、20M、20L、25S、25M、25K、25L、25T;

制冷量范围(R22): 290kW-3500kW

制冷量范围(R134a): 200kW-3000kW

检测机构: 合肥通用机电产品检测院有限公司(GMPI)

上述产品符合《CRAA 产品认证实施规则》的要求。该生产厂具备认证规则要求的生产和检验能力。特颁发此证书并准许使用 CRAA 认证标志。

对以上产品认证性能参数提出异议的, 若经联盟专委会确认属实, 将依据联盟规定对企业进行相应处罚; 对于疑义不实的, 将为企业正名; 对于恶意行为的, 将保留诉诸法律的权利。如果生产厂不具备所述能力, 我们愿意承担相关法律责任。

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。证书的相关信息可以通过承检机构网站和国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询。

签发:



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期: 2018年03月09日

本次发证日期: 2022年05月06日

有效期至: 2026年05月05日

证书编号: 10022P105002R2L

国家认监委批准号: CNCA-R-2003-086



中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书

中国制冷空调设备产业联盟
中国制冷空调工业协会 联合确认
全国冷冻空调设备标准化技术委员会

申请方: 冰轮环境技术股份有限公司
山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

商 标:



制 造 商: 冰轮环境技术股份有限公司
山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

生 产 厂: 冰轮环境技术股份有限公司
山东省烟台市芝罘区冰轮路1号

认证模式: 初次工厂检查 + 产品抽样检测 + 获证后监督

认证产品: 容积式制冷压缩冷凝机组 (水冷式)

产品标准: GB/T 21363-2018

规格型号: 见证书编号相同的 CRAA 产品认证证书副证

检测机构: 合肥通用机电产品检测院有限公司 (GMPI)

上述产品符合《CRAA 产品认证实施规则》的要求, 该生产厂具备认证规则要求的生产和检验能力。
特颁发此证书并准许使用 CRAA 认证标志。

对以上产品认证性能参数提出异议的, 若经联盟专委会确认属实, 将依据联盟规定对企业进行相应处罚; 对于疑义不实的, 将为企业正名; 对于恶意行为的, 将保留诉诸法律的权利。如果生产厂不具备所述能力, 我们愿意承担相关法律责任。

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。证书的相关信息可以通过本机构网站和国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询。

签发:



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期: 2018 年 03 月 09 日

本次发证日期: 2022 年 05 月 06 日

有效期至: 2026 年 05 月 05 日

地址: 北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层

网址: www.chinacraa.org/craarz

二、同类工程业绩

业绩情况表

序号	项目名称	建设地点	合同价格	建设单位	交（竣）工验收日期
1	国家粮食现代物流（武汉）基地暨国家稻米交易中心冷冻产品加工一期项目制冷系统设备材料采购及相关服务项目	湖北武汉	21080.47万元	武汉经发粮食物流产业投资有限公司	2024年7月16日
2	大洋世家海洋食品加工冷藏物流基地项目	浙江舟山	13100.万元	大洋世家（舟山）优品有限公司	2023年11月08日
3	苏州天环冷链物流有限公司二期冷库工程C#冷库	江苏苏州	5999.万元	苏州天环冷链物流有限公司	2023年6月26日
4	启东市吕四国家中心渔港（南岛、北岛）制冰厂设备采购与安装项目	江苏南通	5231万元	启东吕四港口投资有限公司	2022年10月21日
5	万邦四期牛羊肉交易区冷库项目	河南郑州	5700万元	河南万邦水产冻品物流有限公司	2021年7月20日



(1) 武汉经发粮食物流产业投资有限公司项目证明资料

a. 合同关键页

0102-210112

国家粮食现代物流(武汉)基地暨国家稻米交易中心



冷冻产品加工一期项目制冷系统设备材料采购及相关服务项目

委托合同

发包人（全称）： 武汉经发粮食物流产业投资有限公司



承包人（全称）： 冰轮环境技术股份有限公司



签订时间： 2021年10月

Handwritten signature and date: 2021.10.29

冻产品加工一期项目制冷系统设备材料采购 及相关服务委托合同

发包人：武汉经发粮食物流产业投资有限公司

承包人：冰轮环境技术股份有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和承包人中标文件，双方签订本合同。

第一条 项目概况

1、项目名称：国家粮食现代物流(武汉)基地暨国家稻米交易中心冷冻产品加工一期项目制冷系统设备材料采购及相关服务。

2、项目地点：武汉市新洲区双柳街袁湾村、杨畈村。

3、立项批准文号：登记备案项目代码 2019-420117-59-03-036999。

4、资金来源：企业自筹 100%。

5、项目承包范围：国家粮食现代物流(武汉)基地暨国家稻米交易中心冷冻产品加工一期项目制冷系统设备材料的设计、制造、运输、安装、调试、检验检测(满足本工程验收的所有检测)、试运行；通过技术监督部门及发包人验收合格并取得使用许可证后交付使用；其他技术服务(如深化设计、图纸审查、验货和技术培训等)以及附件、工具仪表、材料、各类物品等。承包人应严格按照招标文件要求进行设计、制造、运输、安装、调试、检验检测、试运行【拉冷过程所产生的费用包括但不限于油、汽、气、化学品、制冷剂的费用由承包人承担，水电费由发包人承担】，配合发包人完成安评、环评、能评、质监、职业健康等报批手续，经过验收合格后，交付使用。包括本工程交付使用前的一切检测费用(具体见用户需求和技术规格书)。具体详见施工图纸和工程量清单。



第二条 合同工期

1、计划开工日期：2021 年 10 月 29 日。

2、计划竣工日期：2023 年 6 月 21 日。

3、工程期限：600 日历天。

4、设备及主材进场前，施工现场必须具备进场施工条件，实际开工日期以发包人、监理及承包人签署开工报告之日起计算，竣工日期根据实际开工时间及合同约定工期计算。

第三条 合同标的

1、主要采购设备包括二氧化碳压缩机组、单级氨螺杆式压缩机组、二氧化碳吊顶式冷风机、蒸发式冷凝器等，具体采购清单数量价格详见合同附件二《投标报价文件》。

2、承包人应按发包人技术需求书中《设备推荐品牌表》要求选用相关设备品牌，在工程实施阶段，若发现承包人在编制投标报价时未选用相关推荐的设备品牌，承包人须提供同档次或以上品牌的相关证明材料，如承包人不能提供相关证明材料且不能得到发包人认可，则发包人有权选用《设备推荐品牌表》中任一设备，并且费用不予增加。

3、非不可抗力原因需变更《设备品牌响应表》中的相关设备品牌，需报送发包人审批同意，如涉及性能和品牌档次下降，发包人有权扣除相应差额费用。

第四条 质量保证

1、质量保证期：质量保证期不少于 24 个月（以承包人投标文件承诺为准）。

2、质量保证期开始计算时间：工程验收合格之日起计。

3、承包人应保证货物是全新、未使用过的，是用合理的工艺和合格的材料制造而成，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。承包人并保证其货物已经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内，承包人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由承包人负担。

4、质量保证期过后，承包人仍对设计、建造或材料方面的缺陷负责。

5、发包人应尽快以书面形式通知承包人保证期内所发生的索赔。

6、承包人在收到通知后 4 小时内赶到现场，提供不间断的服务直到结束。免费维修与更换缺陷部件的期限为：承包人收到发包人通知后 24 小时内。

7、如果承包人在收到通知后 24 小时内没有弥补缺陷，发包人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由承包人承担。发包人将从质保金中支付所发生的费用，若质

保金不足以支付的, 承包人应补足所发生的费用。

8、由于承包人原因使设备没法按时保修的，其保证期顺延。

第五条 合同价款及合同价格形式

1、合同总价(含税价)为人民币(大写): 贰亿壹仟零捌拾万肆仟柒佰叁拾元贰角壹分(小写: ¥210,804,730.21元整)。

2、合同价格形式：固定单价合同，实际施工过程中若实际发生数量与清单有差异，以合同单价为准，变更合同数量与价格，单价不变。

3、承包人在本项目投标文件中所报单价为全费用单价，不得调整，该价格包括但不限于如下费用：

货物的材料费、设备及其备品、备件和专用工具费用、人工费、机械费、措施费、管理费、利润、税费（包括关税，货物及其所用原材料、零部件的各种国内外税费、工程实施需要缴纳的规费、税金等）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；

完成项目工作所产生的工艺与安装的深化设计费、专利费、包装费、运输费、保险费、仓储费、装卸费、搬运费、损耗费、安装费、调试费、验收费（包括政府有关单位的验收）、验收后的实物移交、报批报验及取得《压力管道安装监督检验报告》和《压力容器监督检验报告》并负责办理相关备案手续等、试运行费、检验费、技术培训费、质保期及质保期内维护保养费用、质保期内备品备件、专用工具和易耗品费的免费提供、保险费、税费、总承包配合服务费及其他相关服务等与本项目招标范围相关的所有费用。

4、项目实施过程中,发包人有权减少货物清单中清单项,最终以实际验收合格的货物数量进行合同价款结算。

5、在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则合同总价（价税合计）应根据原不含税价和调整后的税率重新计算，相应未结算发票按调整后价格开具。）

第六条 项目负责人

承包人拟派项目经理：张秋

甲方代表：程国志、刘黄吉

联系电话: _____

联系电话: _____

监理单位：北京东方华太建设监理有限公司

总监理工程师: 许先平

第七条 项目邮箱及文件接收

(本页为签字盖章页)

发包人(章)	承包人(章)
2021年10月25日	2021年10月25日
单位地址:	单位地址:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行: 工行烟台市分行
账号:	账号: 1606 0205 0902 2109 237
邮政编码:	邮政编码:

b. 竣工验收证明

竣工验收会议纪要

工程名称： 国家粮食现代物流(武汉)基地国家稻米交易中心冷冻产品加工一期项目
3#、4#冷冻产品加工厂房工程及 2#集中设备用房制冷系统设备材料采购
及相关服务

会议时间	2024 年 7 月 16 日(周二) 下午 2:30		会议地点	供应链中心二楼会议室
参加单位	建设单位	武汉经发粮食物流产业投资有限公司		
	设计单位	华商国际工程有限公司		
	监理单位	北京东方华太建设监理有限公司		
	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司		
会议内容				
一、施工单位： 该工程在施工过程中，严格按照设计图纸、变更及施工规范进行施工。施工中有施工员跟踪控制，每道工序完成以后，我单位先组织人员进行自检，合格后报监理单位验收，监理单位验收合格后方可进行下道工序。施工原材料严格按要求进行复检，合格后再进行使用。完工后经我方自检自查，工程实体质量达到设计、施工规范的要求，竣工验收自评合格。 二、监理单位： 施工工程监理质量控制情况：该工程开始施工时，我监理单位即有专业监理工程师对该工程进行监理工作，控制施工单位的质量行为，做到进度、资料及报验同步。按事前、事中、事后的控制原则进行控制，每道工序在施工单位自检合格的基础上进行复检。关键部位、关键工序进行全过程旁站监理。工程资料齐、真实有效。同意工程竣工验收。 三、设计单位 我单位全程参与本工程的分部验收，本项目竣工验收合格，同意验收。				



四、建设单位

感谢此次参加本项目竣工验收的各参建单位，施工单位已按施工合同、设计图纸的要求施工完毕，经本公司运营部、综合管理部、工程部等一致同意竣工验收合格。

会议要求：

- 1、2024 年 7 月 30 日前冰轮环境技术股份有限公司将工程资料移交给工程部、运营部。
- 2、冰轮环境技术股份有限公司需对运营部门人员进行工作培训，并有书面培训记录。
- 3、冰轮环境技术股份有限公司需提供本项目书面操作规程或操作手册。



参
加
单
位
签
字
盖
章

建设单位:

姜立红 祝付东 杨帆
李振峰 刘德森 陈峰
王芳 孟桂林 李强军 叶正华

设计单位:

202
华商国际工程
120150881745 袁小军

监理单位:

北方华太建设监理
1101010084800

王科

环境技术股份有限公司
91370000163099420E

施工单位:

环境技术股份有限公司
91370000163099420E

张存建

(2)大洋世家（舟山）优品有限公司项目证明资料

a. 合同关键页

0102-21005)



发包人：大洋世家（舟山）优品有限公司
承包人：冰轮环境技术股份有限公司



2021 年 5 月 27 日

2021.6.7

合同条款

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 大洋世家(舟山)优品有限公司

承包人(全称): 冰轮环境技术股份有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就大洋世家海洋食品加工冷藏物流基地项目制冷系统成套设备采购与安装及冷库保温安装工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 大洋世家海洋食品加工冷藏物流基地项目

2. 工程地点: 浙江省舟山市定海区王览镇东升社区

3. 工程立项批准文号: 2020-330902-13-03-101348

4. 资金来源: 自筹资金

5. 工程内容: 施工图(深化设计施工图纸)范围内所有工程内容

工程内容包含但不限于

5.1 1#机房及其服务的分拣中心、金枪鱼原料冷库、成品冷库、综合厂房、鱼柳罐头厂房制冷设备及工程安装、调试工作;

5.2 2#机房及其服务的超低温金枪鱼物流加工中心制冷设备及工程安装、调试工作;

5.3 速冻装置的供货、运输、装卸、就位、安装、调试工作;

5.4 车间空调、工艺冷水用冰蓄冷系统设备及工程安装、调试工作;

5.5 金枪鱼分拣中心、金枪鱼原料冷库、成品冷库、综合生产厂房、超低温金枪鱼物流加工中心、金枪鱼鱼柳罐头生产厂房以上冷间的墙面、顶棚的保温及库门的供货及施工调试工作等。

6. 工程承包范围:

本工程冷库工程项目运转时所需之全部制冷设备及相关配套设施设备,包括制冷设备主机、制冷系统库房冷却设备、氨、二氧化碳及氟制冷其他共用辅助设备、库房保温系统、冲霜系统、制冷管道、电控系统、空调系统等工艺设计、设备供应和安装调试

二、合同工期

计划开工日期: 2021年7月25日 (最终开工日期以发包人书面为准,本条款所指开工日期指安装开始日期,不包含深化设计、备产备料及配套预埋、开工准备等时间)。

计划竣工日期: 2022年6月30日。

工期总日历天数: 320 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 经当地政府工程质量技术监督管理部门、环保部门与招标单位相关

技术人员按国家现行规范和验收标准进行验收,由承包人负责备案登记,确保一次性验收合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币(大写):壹亿叁仟壹佰万元整(¥:131000000元);工程款汇入冰轮环境技术股份有限公司帐户。其中:设备金额:伍仟伍佰万元整(¥:55000000元),开具13%的增值税发票,工程金额:柒仟陆佰万元整(¥:76000000元),开具9%的增值税发票。

2. 合同价格形式:固定总价合同。

3. 支付方式:电汇。

五、项目经理

承包人项目经理:李山。

六、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续,筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,原则上要求承包人施工(部分外包需经发包人同意),并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招标投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

七、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

八、签订时间

本合同于2021年5月27日签订。

九、签订地点

本合同在浙江省舟山市签订。

十、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十一、合同生效

本合同自双方签字盖章生效。

十二、合同份数

本合同一式六份,均具有同等法律效力,发包人执叁份,承包人执叁份。



发包人：大洋世家（舟山）优品有限公司 承包人：冰轮环境技术股份有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：91330902MA2A2YFX2F

地 址：舟山市定海区千览镇

邮政编码：316000

法定代表人：曾岳祥

委托代理人：

电 话：0580-8588067

传 真：

电子信箱：hw@fsfoods.cn

开户银行：中国农业银行舟山分行

账 号：19499901040023340

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：91370000163099420E

地 址：烟台市芝罘区冰轮路1号

邮政编码：264002

法定代表人：李增群

委托代理人：韩长征

电 话：0535-6697122

传 真：

电子信箱：13365356061@163.com

开户银行：工商银行烟台分行

账 号：1606020509022109237

b. 竣工验收证明

工程竣工验收证书

施管-12

工程名称	大洋世家海洋食品加工冷藏物流基地项目		
建设单位	大洋世家（舟山）优品有限公司		
施工单位	冰轮环境技术股份有限公司		
工程简要内容：			
一、 1#机房及其服务的分拣中心、金枪鱼原料冷库、成品冷库、综合厂房、鱼柳罐 头厂房制冷设备及工程安装、调试工作； 二、 2#机房及其服务的超低温金枪鱼物流加工中心制冷设备及工程安装、调试工 作； 三、 速冻装置的供货、运输、装卸、就位、安装、调试工作； 四、 车间空调、工艺冷水用冰蓄冷系统设备及工程安装、调试工作； 五、 金枪鱼分拣中心、金枪鱼原料冷库、成品冷库、综合生产厂房、超低温金枪鱼 物流加工中心、金枪鱼鱼柳罐头生产厂房以上冷间的墙面、顶棚的保温及库 门的供货及施工调试工作等； 六、 合同（注：合同额度1.31亿）或补充协议约定的其他相关事项。			
质量评定：			
合格。			
附件：			
建设单位意见：		施工单位意见：	
建设单位负责人（签章）：   2023年11月8日		施工单位负责人（签章）：   2023年11月8日	

(3) 苏州天环冷链物流有限公司项目证明资料

a. 合同关键页



工程合同

合同编号: 0102-220061



工程合同

甲方: 苏州天环冷链物流有限公司

乙方: 冰轮环境技术股份有限公司

Handwritten signature and date 2022.09.

工程合同

甲方：苏州天环冷链物流有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，结合本工程的具体情况，经甲、乙双方就本建设工程施工事项充分协商一致，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方就本工程施工项协商一致，共同订立本合同。



第一章 工程概况

1.1 工程名称：苏州天环冷链物流有限公司二期冷库工程 C#冷库

1.2 工程地点：昆山市古城中路 188 号

1.3 工程总价（大写）：伍仟玖佰玖拾玖万元整（¥59990000.00）

1.4 工程内容及施工范围：

C#冷库共 12 层，每层均分为 3 个冻结物冷藏间，冷藏间设计温度均为-18℃，主要用于存储冻结后的肉类、肉类副产品、水产品等，总公称容积约 419677m³。

第二章 合同工期

2.1 计划开工日期：2022 年 8 月 30 日

2.2 计划竣工日期：2023 年 2 月 28 日 (具备调试条件)

2.3 工程期限：自开工之日起 180 日历天

2.4 开工前，施工现场必须具备本合同所规定的开工条件（本合同第五章），具备进场施工条件前七个工作日甲方书面通知乙方，实际开工日期以双方签署开工报告之日起计算，竣工日期根据实际开工时间及合同约定工期计算。

第三章 合同价款、支付方式及付款方式

3.1 工程总价：伍仟玖佰玖拾玖万元整（¥59990000.00）。工程款汇入冰轮环境技术股份有限公司帐户。设备金额：伍佰叁拾万元整（¥：5300000.00），开具 13% 的增值税专用发票；设备不含税金额：肆佰陆拾玖万零贰佰陆拾伍元肆角玖分整（¥4690265.49），设备税额：陆拾万玖仟柒佰叁拾肆元伍角壹分整（¥609734.51）；工程金额：伍仟肆佰陆拾玖万元整（¥：54690000.00 元），开具 9% 的增值税专用发票，工程款不含税金额：伍仟零壹拾柒万肆仟叁佰壹拾壹元玖角叁分整（¥50174311.93），工程款税额：肆佰伍拾壹万伍仟陆佰捌拾捌元



工程合同

工程报价表》为合同不可分割的组成部分。

13.6 本合同正本一式六份，甲方执四份，乙方执二份具有同等法律效力。



甲方：苏州天环冷链物流有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

地址：昆山市古城中路188号

地址：烟台市芝罘区冰轮路1号

法定代表人：

法定代表人：李增群

委托代理人：

委托代理人：陈新序 姜金成

电话：0512-36911880

电话：05356697122

传真：

传真：05356647784

开户银行：中国工商银行股份有限

开户银行：工商银行烟台市分行

公司昆山市支行

帐号：1102023019002009979

帐号：1606020509022109237

合同签订时间：2022年8月1日

合同签订时间：2022年8月1日

签订地点：苏州市

b. 竣工验收证明

表号: Q/YB00YG09.02-17

工程竣工验收证书

建设单位	苏州天环冷链物流有限公司	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司
工程地点	江苏省苏州市昆山市古城中路188号		
工程名称	苏州天环冷链物流 有限公司二期 冷库项目C#冷库	工程造价	59990000.00元
施工日期	2022年 09月05日至 2023年5月1日	交工日期	2023年 6 月 26 日
工程简要内容:	工程主要内容: 1、制冷机房的二氧化碳制冷系统和氨制冷系统安装、调试; 2、库内制冷系统的安装、调试; 3、制冷系统的电气系统安装、调试; 4、制冷系统设备与管路保温外护安装;		
验收意见:	符合图纸设计要求及国家现行相关规范的规定, 同意验收。		
质量评定:	合格		
附件:			
验收单位: (公章)	交工单位: (公章)		
负责人: 王程 2023年6月26日	负责人: 何伟略 2023年6月26日		

(4) 启东吕四港口投资有限公司项目证明资料

a. 合同关键页



江苏吕四港集团有限公司
JIANGSU LVSIGANG GROUP Co., LTD.



合同编号: 002-GK-GC06-2021-008

启东市吕四国家中心渔港（南岛、北岛）制冰厂设备采购与安装项目

工程货物合同

买方（甲方）：启东吕四港口投资有限公司

卖方（乙方）：冰轮环境技术股份有限公司

合同签订时间： 2021 年 10 月 30 日

3
2021.12.08

第一部分 合同协议书

买方（全称）：启东吕四港口投资有限公司

卖方（全称）：冰轮环境技术股份有限公司

启东吕四港口投资有限公司所需启东市吕四国家中心渔港（南岛、北岛）
制冰厂设备采购与安装项目货物招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定
冰轮环境技术股份有限公司为中标人。买、卖双方同意按照下面条款和条件，
签署本合同。

1、组成本合同的文件包括：

- (1) 补充协议
- (2) 合同协议书
- (2) 合同特殊条款
- (3) 合同一般条款
- (4) 中标通知书
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 货物技术规格书
- (8) 图纸等其他组成合同的资料

上述文件将互相补充，若有冲突或不一致之处，以上列次序在先者为准。

2、项目概况：吕四国家中心渔港制冰厂设备采购与安装项目，项目地点分别位于中心渔港的南岛和北岛，每个岛上的建设规模、建设内容均一致。本项目包括制冰车间（丁类）、氨机房（乙类）、其他机房、碎冰楼、碎冰间等的设备及安装，冷间面积2431.68m²，冷库容量为5240吨，每个岛上的制冷系统均采用氨“R717”作为制冷系统的制冷工质，氨泵强制循环，下进上出供液。制冷系统采用自动监测、程序控制，计算机辅助管理。每个岛上建设的制冰车间南侧均设制冷机房，设计制冰日产量540吨（布置1台15m³的立式氨贮存罐及制冷附属设施）。

3、本合同货物和数量：制冰厂设备的采购、安装及安装所需材料和全部备品备件（详见招标图纸、技术规格书及报价清单）。

4、合同总价

4.1 本合同总价为人民币（大写）伍仟贰佰叁拾壹万元整（小写：52310000 元）。本工程为“交钥匙工程”，工程总价应包含设备、安装、验

收、监检、总承包服务费、质保期内维修保养费、技术人员培训费等一切费用。
投标人报价时应充分考虑现场环境以及国家政策性调整等风险因素，在合同实施期间，合同价不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整，也不因实际服务周期的延长或缩短而调整。

4.2 投标报价汇总表（详见投标文件）

4.3 投标报价明细表（详见投标文件）

5、本合同的付款方式：详见合同特殊条款。

6、本合同货物的交货时间及交货地点

6.1 交货时间：交货期 150 日历天。合同签订之日起，五个月内完成设备安装、调试、检测、验收并取得市场监督管理局验收合格发出准用证后交付招标人使用。

6.2 交货及安装地点：启东市吕四国家中心渔港

7、合同的生效

本合同经双方法定代表人签字、加盖单位公章后生效。

买 方：（盖章）

地 址：

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

联系电话：

签订日期：

开户银行：

帐 号：

邮政编码：

卖 方：（盖章）

地 址：

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

联系电话：

签订日期：（2）

开户银行：

帐 号：

邮政编码：

b. 竣工验收证明



竣工验收证书

工程名称	渔港(南岛北岛)制冰厂安装技术股份	开工日期	2021年10月30日	对工程的质量评价:	
施工单位	冰轮环境技术股份有限公司	竣工日期	2022年10月1日	合格	
合同造价(万元)	5231万元	竣工决算(万元)			
验收范围及数量:				竣工验收日期: 2022年11月11日	
存在问题及处理意见: 无				参加竣工验收单位意见	
				监理单位	姓名: 盖章
				施工单位	姓名: 盖章
				邀请单位	姓名: 盖章
监理单位				姓名: 盖章	姓名: 盖章
勘察单位				姓名: 盖章	姓名: 盖章



(5) 河南万邦水产冻品物流有限公司项目证明资料

a. 合同关键页

河南万邦制冷系统采购安装工程合同

0102-190009

合同编号: LCZLXT-001

万邦四期牛羊肉交易区冷库 A、B、C 三座

制
冷
系
统
采
购
、
安
装
工
程
合
同



甲方: 河南万邦水产冻品物流有限公司

乙方: 冰轮环境技术股份有限公司



2020-4-14

河南万邦制冷系统采购安装工程合同

甲方：河南万邦水产冻品物流有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规，结合本工程的具体情况，经甲、乙双方就本建设工程施工事项充分协商一致，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方就本工程施工项目协商一致，共同订立本合同。

第一章 工程概况

1.1 工程名称：万邦四期牛羊肉交易区A座、B座、C座冷库制冷系统采购安装工程

1.2 工程地点：郑州市中牟县

1.3 工程总价（大写）：人民币 伍仟柒佰万元整（¥：57000000.00元）（含税）

1.4 工程内容及施工范围：该项目制冷系统、报价范围内全部内容（以甲乙双方及甲方委托设计院最终确认图纸为准）

第二章 合同工期

2.1 计划开工日期：2020年6月1日

2.2 计划竣工日期：2020年10月30日

2.3 工程期限：自开工之日起150日历天安装完毕具备调试条件，后续三座冷库相继调试，第一座冷库调试时间为35日历天，后两座冷库调试时间分别为23日历天。

2.4 开工前，施工现场须具备相应开工条件（本合同第五章），具备进场施工条件前七个工作日甲方通知乙方，实际开工日期以双方签署开工报告之日起计算，竣工日期根据实际开工时间及合同约定工期计算。

第三章 合同价款、支付方式及付款方式

3.1 工程总价：人民币伍仟柒佰万元整（¥：57000000.00元）（含税）。工程款汇入冰轮环境技术股份有限公司帐户。其中设备金额：壹仟贰佰万元整（¥：12000000.00元），开具13%的增值税专用发票，即设备金额：¥10619469.03元、税金：¥1380530.97元；工程金额：肆仟伍佰万元整（¥：45000000.00元），开具9%的增值税专用发票，即工程金额：¥41284403.67元、税金：¥3715596.33；工程实施过程中如发生国家政策性调整税率，工程价款做相应的调整。

3.2 支付方式：银行汇款或银行承兑汇票（承兑汇票比例不应超过合同总额的30%）。

3.3 考虑三座冷库有不同时间施工的可能性，将合同总额拆分如下：第一座库含机房设备合同金额为人民币 贰仟柒佰万元（¥：27000000.00元），第二座库合同金额为人民币 壹仟伍佰万元（¥：15000000.00元），第三座库合同金额为人民币 壹仟伍佰万元（¥：15000000.00元），第一座库、第二座库、第三座库具体付款方式如下：

河南万邦制冷系统采购安装工程合同

13.2.7 合同解除并不免除乙方对已施工部分的工程质量责任和保修责任及合同履行过程中的违约责任。

13.3 合同生效后,如甲、乙双方对合同有修改或补充,应以书面形式签订协议,并作为主合同不可分割的一部分,与主合同具有同等法律效力。

13.4 本合同未尽事宜,双方本着实事求是的原则,友好协商,协商不成,提交工程所在地
的法院通过诉讼解决。

13.5 本合同附件1《万邦国际冷库制冷方案》、附件2《供货清单》、附件3《万邦国际冷库报价范围》及附件4《安全生产责任书》为合同不可分割的组成部分。

13.6 本合同正本一式肆份,双方各执贰份,具有同等法律效力。

以下无正文

甲方:河南万邦水产冻品物流有限公司

(盖章)

地址:郑州市中牟县万洪路7、8、9号

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行:

账号:

税号:

合同签订时间:2020年4月5日

乙方:冰轮环境技术股份有限公司

(盖章)

地址:烟台市冰轮路1号

法定代表人:

委托代理人:

电话:0535-6697122

传真:0535-6647784

开户银行:工商银行烟台市分行

账号:1606020509022109237

税号:91370000163099420E

合同签订时间:2020年4月5日

签订地点:郑州市中牟县

关键工程清单

河南万邦制冷系统采购安装工程合同附件2

冰轮环境技术股份有限公司		河南万邦水产冻品物流有限公司•万邦四期牛羊肉交易区(冷库) A座、B座、C座					2019/1/11
股份有限公司		R717/R744系统制冷、电气工程清单					
序号	设备材料名称	规格型号	单位	数量	含税单价	总价	生产厂家
一	制冷机房部分						
(1)	制冷主机、辅助设备(含水处理设备)						
A	C02压缩机						
1	自动型液氨冷却螺杆压缩机(含启动柜)	LG16RYA(160KW, 30~60HZ变频)	台	6			冰轮环境
	小计						
B	C02冷凝、贮液设备						
1	气液分离器	QFL1800(容积9m³)	台	6			冰轮环境
2	C02泵	流量15m³/h, 扬程75m	台	9			大连帝国
3	C02泵	流量20m³/h, 扬程60m	台	9			大连帝国
4	冷凝蒸发器+贮液器(含阀门、控制元)	LZE380+ZY15	台	3			冰轮环境
	小计						
C	氨制冷主机						
1	自动型液氨冷却自带经济器螺杆压缩机	LG20LYJA(315KW, Y-△启动, IP23)	台	6			冰轮环境
	小计						
D	冷凝设备						
1	蒸发式冷凝器/不锈钢外壳/自带电子除垢仪/检修爬梯	LNZ2800	台	5			冰轮环境
	小计						
E	制冷辅助设备						
1	立式虹吸贮液器	ZYL10	台	1			冰轮环境
2	自动空气分离器	KFZ12	台	1			冰轮环境
3	集油器	JY500	台	1			冰轮环境
4	紧急泄氨器	JXA159	台	1			冰轮环境
	小计						
F	水处理设备						
1	蒸发冷补水软化水器	20T/H	台	2			冰轮配套
2	蒸发冷水箱	20m³	个	1			镀锌钢板



b. 竣工验收证明

万邦四期 A 座工程竣工验收证书

建设单位	河南万邦水产冻品物流有限公司	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司
工程名称	万邦四期牛羊肉交易区 A 座、B 座、C 座冷库制冷系统采购、安装工程	工程地点	郑州市中牟县
分部工程名称	万邦四期 A 座冷库制冷系统采购、安装工程	工程造价	¥150000
施工日期	2020 年 10 月 7 日至 2021 年 7 月 16 日	完工日期	2021 年 7 月 19 日

工程简要内容:

1. A 座制冷系统的安装调试;
2. A 座管道保温及外护系统的安装;
3. A 座制冷电气系统的安装调试;
4. A 座冷间照明系统的安装。

验收意见:

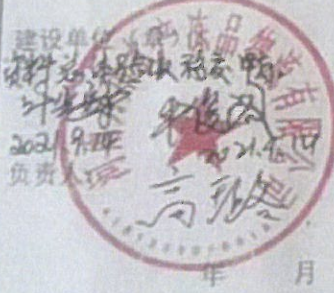
符合设计及施工质量验收规范要求, 同意验收。

质量评定:

合 格。

附件: 验收通过后进行相关资料移交。

建设单位 (章)

负责人: 

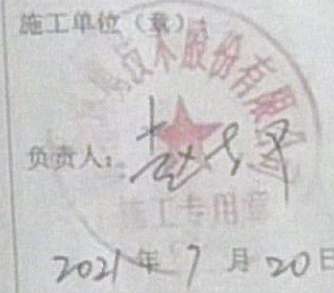
2021 年 7 月 20 日

监理单位 (章)

负责人: 

2021 年 7 月 14 日

施工单位 (章)

负责人: 

2021 年 7 月 20 日

机房及B座工程竣工验收证书

建设单位	河南万邦水产冻品物流有限公司	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司
工程名称	万邦四期牛羊肉交易区A座、B座、C座 冷库制冷系统采购、安装工程	工程地点	郑州市中牟县
分部工程名称	机房及B座冷库制冷系统采购、安装工程	工程造价	¥27000000.00元
施工日期	2020年5月1日至2021年1月16日	交工日期	2021年1月17日



工程内容:

1. 制冷系统的安装调试;
2. 设备及管道保温外护系统的安装;
3. 蒸发冷水系统的安装调试;
4. 机房及库房制冷电气系统的安装调试;
5. 其它详见报价方案及清单。

验收意见:

符合设计及施工质量验收规范要求, 同意验收。

质量评定:

合格。

附件: 验收通过后进行相关资料移交。

建设单位(章):

负责人: 李俊涛
2021年5月12日

监理单位(章):

负责人: 王...
2021年5月12日

施工单位(章):

负责人: 王...
2021年5月17日

三、拟派项目经理情况

项目经理（建造师）简历表

姓名	杨树义	性别	男	年龄	41
职务	项目经理	职称	中级	学历	专科
证件类型	身份证	证件号码	371325198412200012	手机号码	157 6380 6657
参加工作时间	2002 年 4 月	从事项目经理（建造师）年限	9		
项目经理（建造师） 资格证书编号	鲁 23720192023102499				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
贵州高金食品 有限公司	贵州高金食品 有限公司制冷 系统安装工程	年屠宰 100 万头生猪速 冻配套制冷 系统	2022 年 3 月 至 2022 年 7 月	已完	合格
山东德善食品 有限公司	山东德善食品 有限公司 4# 车 间冷库项目	2000 m³ 冷库 配套制冷系 统	2023 年 10 月 至 2023 年 11 月	已完	合格
山东德善食品 有限公司	山东德善食品 有限公司五期 冷库项目	6000 m³ 冷库 配套制冷系 统	2023 年 7 月 至 2023 年 10 月	已完	合格

1、注册建造师证书（二级）



中华人民共和国二级建造师注册证书



姓 名：杨树义

性 别：男

出生日期：1984年12月20日

注册编号：鲁23720192023102499

聘用企业：冰轮环境技术股份有限公司

注册专业：机电工程



注册专业有效期： 2023-04-19至2026-06-12



请使用官网证书查询页面指定的小程序扫码验真

个人签名：

杨树义

签名日期：

2023.04.17

山东省住房和城乡建设厅

签发日期：2023年04月19日



2、安全生产考核合格证书（B证）

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：鲁建安B（2020）8022935



姓 名：杨树义

性 别：男

出 生 年 月：1984年12月20日



企 业 名 称：冰轮环境技术股份有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年03月22日

有 效 期：2024年03月09日 至 2027年03月22日



发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024年03月09日



山东省中级职称证书



从事专业：机械工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2020年12月02日

评审委员会：冰轮环境技术股份有限公司工程技术职务中级评审委员会

身份证号: 371325198412200012

证书编号: 鲁200600033301014

公布文号：烟人社办发〔2020〕61号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码: 03W8848G



核准公布部门(章)

公布时间:2020年12月30日

4、学历证明

普通高等学校

毕业证书



学生 杨树义 性别男，一九八四年十二月 日生，于二〇〇二年
九月至二〇〇五年七月在本校 制冷与空调 专业
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山东商业职业技术学院 校（院）长： 

证书编号：437011200506001631 二〇〇五年七月 日





查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

5、身份证

姓名 杨树义
性别 男 民族 汉
出生 1984 年 12 月 20 日
住址 山东省烟台市福山区福海
路 149 号 2 号附 2 号楼 2 单元
1102
公民身份号码 371325198412200012

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 烟台市公安局福山分局
有效期限 2017.01.18-2037.01.18



6、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H01251014AEG1244Y
验真码: YTRS39c98eb26e0e2b0y

单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2002年04月-2025年09月		1242
工伤保险	2004年05月-2025年09月		1242
企业养老	2002年04月-2025年09月		1242

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位
和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)
2025年10月14日

验真码: YTRS39c98eb26e0e2c76
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年01 至 2025年10)

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	唐洪杰	370685198109091337	企业养老	13233.00	202501-202509	
2	唐洪杰	370685198109091337	失业保险	13233.00	202501-202509	
3	唐洪杰	370685198109091337	工伤保险	13233.00	202501-202509	
4	孙建伟	370681198111244413	企业养老	11833.00	202501-202509	
5	孙建伟	370681198111244413	失业保险	11833.00	202501-202509	
6	孙建伟	370681198111244413	工伤保险	11833.00	202501-202509	
7	杨树义	371325198412200012	企业养老	13433.00	202501-202509	
8	杨树义	371325198412200012	失业保险	13433.00	202501-202509	
9	杨树义	371325198412200012	工伤保险	13433.00	202501-202509	

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经
办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

7、业绩证明

(1) 贵州高金食品有限公司制冷系统安装工程 (580 万元)

a. 合同关键页

0102-210120

高金食品
GOLDKINN FOODS

正本

贵州高金食品有限公司



制冷系统安装工程

施工合同

2021 年 11 月 30 日

Handwritten signature and date: 2021.12.20

工程合同

甲方：贵州高金食品有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，结合本工程的具体情况，经甲、乙双方就本建设工程施工事项充分协商一致，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方就本工程施工项协商一致，共同订立本合同。



第一章 工程概况

1.1 工程名称：龙里县百万头生猪屠宰加工建设项目制冷系统安装工程。

1.2 工程地点：贵州省黔南州龙里县

1.3 工程包干总价（大写）：人民币伍佰捌拾万元整（¥：5800000.00 元），
本合同约定的价格包含税率为 9% 的增值税。

1.4 工程内容及施工范围

- 1) 制冷系统的安装材料及安装调试（不含地面下的预埋及地面上的预留工作及材料）。
- 2) 制冷系统设备及管道的保温。
- 3) 具体的供货及施工范围见技术协议及报价范围说明。

第二章 合同工期

2.1 计划开工日期：2022 年 02 月 18 日

2.2 计划竣工日期：2022 年 05 月 30 日

2.3 工程期限：

安装期限：设备到场且现场具备开工条件之日起 100 日历天内安装完成，
提请验收。

开工前，施工现场必须具备本合同所规定的开工条件（本合同第五章），具备进场施工条件前七个工作日甲方书面通知乙方，实际开工日期以双方签署开工报告之日起计算，竣工日期根据实际开工时间及合同约定工期计算。

本合同项下的设备指乙方与四川高金实业集团股份有限公司于 2021 年 11 月 30 日签订的金额为 416 万元的设备采购合同项下的设备。

2.4 如因甲方原因造成乙方工期延误，工程期限顺延。施工现场必须具备本

龙里县百万头生猪屠宰加工建设项目制冷系统安装工程

13.2.5 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

13.3 合同生效后，如甲、乙双方对合同有修改或补充，应以书面形式签订协议，并作为主合同不可分割的一部分，与主合同具有同等法律效力。

13.4 本合同未尽事宜，双方本着实事求是的原则，友好协商，协商不成，提交甲方所在地有管辖权的法院通过诉讼解决。

13.5 本合同附件1《报价单》为合同不可分割的组成部分。

13.6 本合同正本一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

以下无正文



签字页

甲方：贵州高金食品有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

合同签订时间： 年 月 日
签订地点：贵州高金食品有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

地址：烟台市冰轮路1号

法定代表人：

委托代理人：安永波

电话：0535-6697122

传真：

开户银行：工商银行烟台市分行

帐号：1606020509022109237

合同签订时间： 年 月 日



b.竣工验收证明

工程竣工验收证书

施管-12

工程名称	贵州高金食品有限公司制冷系统安装工程	工程地点	贵州省黔南州龙里县经济开发区平西路
建设单位	贵州高金食品有限公司	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司
合同名称	《贵州高金食品有限公司制冷系统安装工程》	合同编号	0102-210120
施工日期	2022年03月05日 至2022年07月05日	竣工日期	2022年 月 日

工程简要内容:

我公司已完成《贵州高金食品有限公司制冷系统安装工程》合同的全部工作:

- (1)、制冷机房制冷系统设备、管路安装及调试;
- (2)、生产车间空调氟利昂系统设备、管路安装及调试;
- (3)、立体冷藏库制冷系统设备、管路安装及调试;
- (4)、速冻库库制冷系统设备、管路安装及调试;
- (5)、快冷间、预冷间制冷系统设备、管路安装及调试;
- (6)、冲霜水系统安装及调试;
- (7)、配套电气系统安装及调试;
- (8)、整个工程的调试工作。

验收意见:

符合双方签订的《贵州高金食品有限公司制冷系统安装工程》合同内容、图纸设计要求及国家现行施工规范的规定, 同意验收。

质量评定:

合 格

附件:

建设单位: (章)

负责人:

施工单位: (章)

负责人:

2022年 8月21日

2022年 8月21日

(2) 山东德善食品有限公司 4#车间冷库项目 (468 万元)

a. 合同关键页



工程合同

合同编号: 0102-230065



工程合同

甲方: 山东德善食品有限公司

乙方: 冰轮环境技术股份有限公司

第1页 共11页

2023.7.19

工程合同

甲方：山东德善食品有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，结合本工程的具体情况，经甲、乙双方就本建设工程施工事项充分协商一致，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方就本工程施工事项协商一致，共同订立本合同。



第一章 工程概况

1.1 工程名称 山东德善食品有限公司 4#车间冷库项目

1.2 工程地点 山东省威海市临港经济技术开发区蔺山镇迎宾大道 18 号

1.3 工程总价（大写）：肆佰陆拾捌万元整（¥:4680000 元）

1.4 工程内容及施工范围

1.4.1 详见方案及报价范围；

第二章 合同工期

2.1 计划开工日期：2023 年 9 月 10 日

2.2 计划竣工日期：2023 年 11 月 30 日

2.3 工程期限：自开工之日起 81 日 日历天

2.4 开工前，施工现场必须具备本合同所规定的开工条件（本合同第五章），具备进场施工条件前七个工作日甲方书面通知乙方，实际开工日期以双方签署开工报告之日起计算，竣工日期根据实际开工时间及合同约定工期计算。

第三章 合同价款、支付方式及付款方式

3.1 工程总价：肆佰陆拾捌万元整（¥:4680000 元）。工程款汇入冰轮环境技术股份有限公司帐户。

设备金额：贰佰伍拾肆万陆仟捌佰元整（¥:2546800 元），开具 13% 的增值税发票，其中不含税金额：贰佰贰拾伍万叁仟捌佰零伍元叁角壹分（¥:2253805.31 元），增值税金额：贰拾玖万贰仟玖佰玖拾肆元陆角玖分（¥:

协议，并作为主合同不可分割的一部分，与主合同具有同等法律效力；

13.4 本合同未尽事宜，双方本着实事求是的原则，友好协商，协商不成，提交有管辖权的法院通过诉讼解决。

13.5 本合同附件1《项目方案书》、附件2《项目报价单》、附件3《项目报价范围》为合同不可分割的组成部分。

13.6 本合同正本一式二份，双方各执壹份，具有同等法律效力。

甲方：山东德善食品有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

地址：山东省威海市临港经济技术

开发区蔺山镇迎宾大道18号

法定代表人：周伟

委托代理人：

电话：0631-3585012

开户银行：交通银行威海分行

帐号：401006000018000160953

合同签订时间：2023年7月8日

地址：烟台市芝罘区冰轮路1号

法定代表人：李增群

委托代理人：张永强

电话：0535-6697202

开户银行：工商银行烟台市分行

帐号：1606020509022109237

合同签订时间：2023年7月8日

b.竣工验收证明

工程竣工验收证书

工程名称	山东德善食品有限公司 4#车间冷库项目	工程地点	威海市临港区 嵩山镇迎宾大道 18 号
建设单位	山东德善食品有限公司	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司
合同名称	《山东德善食品有限公司 4#车间冷库项目》	合同编号	0102-230065
施工日期	2023 年 09 月 26 日 至 2023 年 11 月 16 日	竣工日期	2023 年 12 月 02 日

工程简要内容:

我公司已完成《山东德善食品有限公司 4#车间冷库项目》合同的全部工作:

- (1)、制冷机房制冷系统设备、管路安装及调试;
- (2)、1~4#速冻库系统设备、管路安装及调试;
- (3)、水发间制冷系统设备、管路安装及调试;
- (4)、预冷间制冷系统设备、管路安装及调试;
- (5)、冲霜水系统安装及调试;
- (6)、乙二醇水系统安装及调试;
- (7)、配套电气系统安装及调试;
- (8)、整个工程的调试工作。

验收意见:

符合双方签订的《山东德善食品有限公司 4#车间冷库项目》合同内容、图纸设计要求及国家现行施工规范的规定, 同意验收。

质量评定:

合 格

附件:

建设单位: (章)



负责人: 

施工单位: (章)



负责人: 

年 月 日
年 月 日

(三) 山东德善食品有限公司五期冷库项目 (1008 万)

a. 合同关键页



工程合同

合同编号: 0102-230034



工程合同



甲方: 山东德善食品有限公司

乙方: 冰轮环境技术股份有限公司

第 1 页 共 11 页

2023.05.04

工程合同

甲方：山东德善食品有限公司

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，结合本工程的具体情况，经甲、乙双方就本建设工程施工事项充分协商一致，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方就本工程施工事项协商一致，共同订立本合同。



第一章 工程概况

1.1 工程名称 山东德善食品有限公司五期冷库项目

1.2 工程地点 山东省威海市临港经济技术开发区蔚山镇迎宾大道18号

1.3 工程总价（大写）：壹仟零捌万元整（¥:10080000 元）

1.4 工程内容及施工范围

1.4.1 详见方案及报价范围；

第二章 合同工期

2.1 计划开工日期：2023 年 7 月 1 日

2.2 计划竣工日期：2023 年 9 月 30 日

2.3 工程期限：自开工之日起 92 日 日历天

2.4 开工前，施工现场必须具备本合同所规定的开工条件（本合同第五章），具备进场施工条件前七个工作日甲方书面通知乙方，实际开工日期以双方签署开工报告之日起计算，竣工日期根据实际开工时间及合同约定工期计算。

第三章 合同价款、支付方式及付款方式

3.1 工程总价：壹仟零捌万元整（¥:10080000 元）。工程款汇入冰轮环境技术股份有限公司帐户。

设备金额：陆佰叁拾玖万元整（¥: 6390000 元），开具 13% 的增值税发票，其中不含税金额：伍佰陆拾伍万肆仟捌佰陆拾柒元贰角陆分（¥: 5654867.26 元），增值税金额：柒拾叁万伍仟壹佰叁拾贰元柒角肆分（¥: 735132.74 元）。



冰轮环境
MOON-TECH

工程合同

价范围》为合同不可分割的组成部分。

13.6 本合同正本一式二份，双方各执壹份，具有同等法律效力。

甲方：山东德善食品有限公司

地址：山东省威海市临港经济技术

开发区隔山镇迎宾大道 18 号

法定代表人：周伟

委托代理人：

电话：0621-3585012

开户银行：交通银行威海分行

帐号：401006000018000160953

合同签订时间：2023 年 4 月 18 日

乙方：冰轮环境技术股份有限公司

地址：烟台市芝罘区冰轮路 1 号

法定代表人：李增群

委托代理人：张永强

电话：0535-6697202

开户银行：工商银行烟台市分行

帐号：1606020509022109237

合同签订时间：2023 年 4 月 18 日

工程竣工验收证书

施管-12

工程名称	山东德善食品有限公司五期冷库项目	工程地点	威海市临港区蔺山镇迎宾大道18号
建设单位	山东德善食品有限公司	施工单位	冰轮环境技术股份有限公司
合同名称	《山东德善食品有限公司五期冷库项目》	合同编号	0102-230034
施工日期	2023年07月06日至2023年10月16日	竣工日期	2023年11月02日
工程简要内容： 我公司已完成《山东德善食品有限公司五期冷库项目》合同的全部工作： (1)、制冷机房制冷系统设备、管路安装及调试； (2)、1~3#速冻库系统设备、管路安装及调试； (3)、原料冷藏库制冷系统设备、管路安装及调试； (4)、成品冷藏库制冷系统设备、管路安装及调试； (5)、单冻机制冷系统管路安装及调试； (6)、冲霜水系统安装及调试； (7)、乙二醇水系统安装及调试； (8)、配套电气系统安装及调试； (9)、整个工程的调试工作。			
验收意见： 符合双方签订的《山东德善食品有限公司五期冷库项目》合同内容、图纸设计要求及国家现行施工规范的规定，同意验收。			
质量评定： 合格			
附件：			
建设单位：（章） 负责人：  年 月 日		施工单位：（章） 负责人：  年 月 日	

四、拟派项目团队情况

项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明				已承担在建工程情况		
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	杨树义	中级	注册建造师	二级	鲁 23720192023 102499	机电工程	无	0	/
技术负责人	乔宣铭	高级	职称证书	高级	鲁 23060003320 1328	工程技术	无	0	/
安全负责人	王震	初级	安全生产考核合格证书 C 证	/	鲁 建 安 C3 (2023) 8073841	/	无	0	/
质量负责人	隋海蛟	中级	质量员	/	37181060600 016	制冷与空调技术	无	0	/
专职安全员	杨仁山	/	安全生产考核合格证书 C 证	/	鲁 建 安 C3 (2020) 8052758	专职安全员	无	0	/
劳资专管员	王自轩	/	学历证书	/	10188120240 5002802	建筑环境与能源应用工程	无	0	/
安全工程师	马登杰	/	注册安全工程师	/	20170333703 32017371002 000292	/	无	0	/

证明材料

(一) 项目经理 (杨树义)

1、注册建造师证书 (二级)



中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：杨树义

性 别：男

出生日期：1984年12月20日

注册编号：鲁23720192023102499

聘用企业：冰轮环境技术股份有限公司

注册专业：机电工程

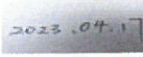
注册专业有效期： 2023-04-19至2026-06-12





请使用官网证书查询页面指定的小程序扫码验真

个人签名： 

签名日期： 



山东省住房和城乡建设厅

签发日期：2023年04月19日

2、安全生产考核合格证书（B证）

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：鲁建安B（2020）8022935

姓 名：杨树义

性 别：男

出 生 年 月：1984年12月20日

企 业 名 称：冰轮环境技术股份有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年03月22日

有 效 期：2024年03月09日 至 2027年03月22日



发证机关：山东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年03月09日

3、职称证书（中级）

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：杨树义

性 别：男

从事专业：机械工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2020年12月02日

评审委员会：冰轮环境技术股份有限公司工程技术职务中级评审委员会

身份证号：371325198412200012

证书编号：鲁200600033301014

公布文号：烟人社办发〔2020〕61号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：03W8848G



核准公布部门（章）

公布时间：2020年12月30日

4、学历证明

普通高等学校

毕业证书



学生 杨树义 性别男，一九八四年十二月 日生，于二〇〇二年
九月至二〇〇五年七月在本校 制冷与空调 专业
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山东商业职业技术学院 校（院）长： 

证书编号：437011200506001631 二〇〇五年七月





查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

5、身份证

姓名 杨树义

性别 男 民族 汉

出生 1984 年 12 月 20 日

住址 山东省烟台市福山区福海
路149号2号附2号楼2单元
1102

公民身份号码 371325198412200012



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 烟台市公安局福山分局

有效期限 2017.01.18-2037.01.18



6、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H01251014AEG1244Y
验真码: YTRS39c98eb26e0e2b0y

单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2002年04月-2025年09月		1242
工伤保险	2004年05月-2025年09月		1242
企业养老	2002年04月-2025年09月		1242

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)
2025年10月14日

验真码: YTRS39c98eb26e0e2c76
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年01 至 2025年10)

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	唐洪杰	370685198109091337	企业养老	13233.00	202501-202509	
2	唐洪杰	370685198109091337	失业保险	13233.00	202501-202509	
3	唐洪杰	370685198109091337	工伤保险	13233.00	202501-202509	
4	孙建伟	370681198111244413	企业养老	11833.00	202501-202509	
5	孙建伟	370681198111244413	失业保险	11833.00	202501-202509	
6	孙建伟	370681198111244413	工伤保险	11833.00	202501-202509	
7	杨树义	371325198412200012	企业养老	13433.00	202501-202509	
8	杨树义	371325198412200012	失业保险	13433.00	202501-202509	
9	杨树义	371325198412200012	工伤保险	13433.00	202501-202509	

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

(二) 技术负责人 (乔宣铭)

1、职称证书 (高级)

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力



姓 名: 乔宣铭

性 别: 男



从事专业: 建设工程-供热通风与空调工程

系列 (专业) 名称: 工程技术

资格名称: 高级工程师

评审时间: 2023年12月11日

评审委员会: 烟台市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号: 370602198801014919

证书编号: 鲁230600033201328

公布文号: 烟人社办发 (2023) 31号

证书查询: 山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码: 0JV5T57V



核准公布部门 (章)

公布时间: 2023年12月22日



2、学历证明

硕士研究生		
毕业证书		
研究生 乔宣铭，性别男，一九八八年一月一日生， 于二〇一一年九月至二〇一四年六月在 供热、供燃气、通风及空调工程 专业 学习，学制 2.5 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业 论文答辩通过，准予毕业。		
校 长:	586 南 交 大	
校 名:	西南交通大学	
证书编号: 106131201402000384	二〇一四年六月十五日	

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



3、身份证

姓名 乔宣铭

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 1 月 1 日

住址 山东省烟台市莱山区迎春大街163号内501号

公民身份号码 370602198801014919



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 烟台市公安局莱山分局

有效期限 2015.06.10-2035.06.10

4、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H01251015IBD64135
验真码: YTRS39c98eb627ec4acq

单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2002年04月-2025年09月		1242
工伤保险	2004年05月-2025年09月		1242
企业养老	2002年04月-2025年09月		1242

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)
2025年10月15日

验真码: YTRS39c98eb627ec4de3
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年01 至 2025年10)

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	马登杰	371328198601061575	企业养老	22078.00	202501-202509	
2	马登杰	371328198601061575	失业保险	22078.00	202501-202509	
3	马登杰	371328198601061575	工伤保险	22078.00	202501-202509	
4	乔宣铭	370602198801014919	企业养老	8000.00	202501-202509	
5	乔宣铭	370602198801014919	失业保险	8000.00	202501-202509	
6	乔宣铭	370602198801014919	工伤保险	8000.00	202501-202509	
7	隋海蛟	370682199311251619	企业养老	10817.00	202501-202509	
8	隋海蛟	370682199311251619	失业保险	10817.00	202501-202509	
9	隋海蛟	370682199311251619	工伤保险	10817.00	202501-202509	
10	杨仁山	220381197612064812	企业养老	6258.00	202501-202509	
11	杨仁山	220381197612064812	失业保险	6258.00	202501-202509	
12	杨仁山	220381197612064812	工伤保险	6258.00	202501-202509	
13	杨树义	371325198412200012	企业养老	13433.00	202501-202509	
14	杨树义	371325198412200012	失业保险	13433.00	202501-202509	
15	杨树义	371325198412200012	工伤保险	13433.00	202501-202509	

打印流水号: 37069H01251015IBD64135 系统自助: 6905762

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

(三) 安全负责人 (王震)

1、安全生产考核合格证书 (C 证)

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

编号: 鲁建安C3 (2023) 8073841

姓 名: 王震

性 别: 男

出 生 年 月: 1994年08月25日

企 业 名 称: 冰轮环境技术股份有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2023年10月11日

有 效 期: 2023年10月11日 至 2026年10月11日



发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年10月11日



2、职称证书

NO C 060019740

山东省初级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：王震

性别：男

从事专业：建筑工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：助理工程师

评审时间：2020.12.18

评审委员会：正规全日制院校毕业生定职

身份证号：370682199408255317

证书编号：鲁200608237400031

公布文号：烟就人[2020]30号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：



核准公布部门（章）

公布时间：2020.12.31



3、学历证明

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 王震 性别 男，一九九四年 八 月 二十五日生，于 二〇一六		
年 九月至 二〇一八年 六 月在本校 专科起点土木工程		
专业 二 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合		
格，准予毕业。		
校 名：	山东科技大学泰山科技学院	校（院）长：王少鹏
证书编号：	136241201805001303	二〇一八年 六 月 二十七号

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

81370000163099420E

4、身份证明

姓名 王 震

性别 男 民族 汉

出生 1994 年 8 月 25 日

住址 山东省莱阳市冯格庄街道
办事处桃源庄村167号



公民身份号码 370682199408255537



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 莱阳市公安局

有效期限 2020.08.24-2030.08.24

(四) 质量负责人 (隋海蛟)

1、质量员

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房和城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



姓 名:隋海蛟

性 别: 男

身份证号:370682199311251619

岗位名称:质量员 (土建施工)

证书编号:37181060600016

工作单位:冰轮环境技术股份有限公司

发证单位: (盖章)

发证时间: 2018年08月15日

本证书查询网址: www.sdjs.gov.cn

ZJBKHZS

ZJBKH



2、职称证书（中级）

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：隋海蛟

性 别：男

从事专业：工业和信息化领域工程-制冷空调

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2023年11月10日

评审委员会：冰轮环境技术股份有限公司工程技术职务中级评审委员会

身份证号：370682199311251619

证书编号：鲁230600033300924

公布文号：烟人社办发〔2023〕40号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：8P34TGAT



核准公布部门（章）

公布时间：2023年12月30日



3、学历证明

普通高等学校

毕业证书

学生 隋海蛟 性别 男，一九九三年十一月二十五日生，于二〇一二年九月至二〇一五年六月在本校 制冷与空调技术专业 三年制 专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 山东商业职业技术学院 校（院）长： 隋海蛟

证书编号： 108321201506002912 二〇一五年六月二十四日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

91370000163099420E

4、身份证



5、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H01251015IBD64135
验真码: YTRS39c98eb627ec4acq

单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
失业保险	2002年04月-2025年09月	1242	
工伤保险	2004年05月-2025年09月	1242	
企业养老	2002年04月-2025年09月	1242	

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）
2025年10月15日

验真码:YTRS39c98eb627ec4de3

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2025年01 至 2025年10 ）

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	马登杰	371328198601061575	企业养老	22078.00	202501-202509	
2	马登杰	371328198601061575	失业保险	22078.00	202501-202509	
3	马登杰	371328198601061575	工伤保险	22078.00	202501-202509	
4	乔宣铭	370602198801014919	企业养老	8000.00	202501-202509	
5	乔宣铭	370602198801014919	失业保险	8000.00	202501-202509	
6	乔宣铭	370602198801014919	工伤保险	8000.00	202501-202509	
7	隋海蛟	370682199311251619	企业养老	10817.00	202501-202509	
8	隋海蛟	370682199311251619	失业保险	10817.00	202501-202509	
9	隋海蛟	370682199311251619	工伤保险	10817.00	202501-202509	
10	杨仁山	220381197612064812	企业养老	6258.00	202501-202509	
11	杨仁山	220381197612064812	失业保险	6258.00	202501-202509	
12	杨仁山	220381197612064812	工伤保险	6258.00	202501-202509	
13	杨树义	371325198412200012	企业养老	13433.00	202501-202509	
14	杨树义	371325198412200012	失业保险	13433.00	202501-202509	
15	杨树义	371325198412200012	工伤保险	13433.00	202501-202509	

打印流水号: 37069H01251015IBD64135

系统自助: 6905762

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息,有单位经办人保管,因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况,供参考。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

(五) 专职安全员 (杨仁山)

1、安全生产考核合格证书 (C 证)

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员	
安全生产考核合格证书	
编号: 鲁建安C3 (2020) 8052758	
姓 名: 杨仁山	
性 别: 男	
出 生 年 月: 1976年12月06日	
企 业 名 称: 冰轮环境技术股份有限公司	
职 务: 专职安全生产管理人员	
初次领证日期: 2021年03月22日	
有 效 期: 2024年03月08日 至 2027年03月22日	
	发证机关: 山东省住房和城乡建设厅 发证日期: 2024年03月08日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2、学历证明

毕 业 证 书



学生 杨仁山 性别 男 现年
19岁, 吉林省 四平市(市)
人, 1994年7月至1996年
7月在本校 机械制造 专业
一班, 三年制, 修业期满,
成绩合格, 准予毕业。

学校

校长

1996年7月2日

字第 1077145 号
(盖省教委钢印生效)



91370000163099420E

3、身份证



4、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H012510151BD64135

验真码:YTRS39c98eb627ec4acq

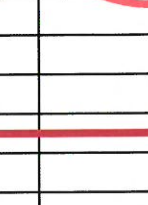
单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
失业保险	2002年04月-2025年09月	1242	
工伤保险	2004年05月-2025年09月	1242	
企业养老	2002年04月-2025年09月	1242	

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)
2025年10月15日

验真码:YTRS39c98eb627eç4de3

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（2025年01 至 2025年10 ）

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	马登杰	371328198601061575	企业养老	22078.00	202501-202509	
2	马登杰	371328198601061575	失业保险	22078.00	202501-202509	
3	马登杰	371328198601061575	工伤保险	22078.00	202501-202509	
4	乔宣铭	370602198801014919	企业养老	8000.00	202501-202509	
5	乔宣铭	370602198801014919	失业保险	8000.00	202501-202509	
6	乔宣铭	370602198801014919	工伤保险	8000.00	202501-202509	
7	隋海蛟	370682199311251619	企业养老	10817.00	202501-202509	
8	隋海蛟	370682199311251619	失业保险	10817.00	202501-202509	
9	隋海蛟	370682199311251619	工伤保险	10817.00	202501-202509	
10	杨仁山	220381197612064812	企业养老	6258.00	202501-202509	
11	杨仁山	220381197612064812	失业保险	6258.00	202501-202509	
12	杨仁山	220381197612064812	工伤保险	6258.00	202501-202509	
13	杨树义	371325198412200012	企业养老	13433.00	202501-202509	
14	杨树义	371325198412200012	失业保险	13433.00	202501-202509	
15	杨树义	371325198412200012	工伤保险	13433.00	202501-202509	

打印流水号: 37069H01251015IBD64135

系统自助: 6905762

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

(六) 劳资专管员 (王自轩)

1、学历证明

		东北电力大学 NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY		
普通高等学校				
毕业证书				
				
学生 王自轩 性别 男 , 2002 年 2 月 23 日生, 于 2020 年 10 月至 2024 年 6 月 在本校 建筑环境与能源应用工程 专业 肆 年制 本 科学习, 修完教学计划规定的 全部课程, 成绩合格, 准予毕业。				
校 名: 		校 长: 		
证书编号: 102881202405002802				
二〇二四 年 六 月二十五日				

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

2、身份证

姓名 王自轩

性别 男 民族 满

出生 2002 年 2 月 23 日

住址 吉林省东丰县东丰镇东风路六委五组

公民身份号码 220421200202230375

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 东丰县公安局

有效期限 2023.02.09-2033.02.09



3、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H012510161AG1476Y
验真码: YTRS39c98eb9e1c48945

单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	当前参保人数	
失业保险	2002年04月-2025年09月	1242	
工伤保险	2004年05月-2025年09月	1242	
企业养老	2002年04月-2025年09月	1242	

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)
2025年10月16日

验真码: YTRS39c98eb9e1c487c9
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年01 至 2025年10)

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	王继轩	370911200401206818	企业养老	4416.00	202501-202509	
2	王继轩	370911200401206818	失业保险	4416.00	202501-202509	
3	王继轩	370911200401206818	工伤保险	4416.00	202501-202509	
4	王自轩	220421200202230375	企业养老	4500.00	202501-202509	
5	王自轩	220421200202230375	失业保险	4500.00	202501-202509	
6	王自轩	220421200202230375	工伤保险	4500.00	202501-202509	
7	于绍程	370611197512091514	企业养老	10342.00	202501-202509	
8	于绍程	370611197512091514	失业保险	10342.00	202501-202509	
9	于绍程	370611197512091514	工伤保险	10342.00	202501-202509	

打印流水号: 37069H012510161AG1476Y

系统自助: 9766629

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

(七) 安全工程师 (马登杰)

1、注册安全工程师

注册安全工程师
Certified Safety Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、国家安全生产监督管理
总局批准颁发，表明持证人通过国家统
一组织的考试，取得注册安全工程师的
执业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部 国家安全生产监督管理总局



姓 名: 马登杰

证件号码: 371328198601061575

性 别: 男

出生年月: 1986年01月

批准日期: 2017年10月29日

管 理 号: 2017033370332017371002000292



2、学历证明

成人高等教育		
毕业证书		
学生 马登杰 性别 男，一九八六年一月六日生，于二〇二〇		
年三月至二〇二二年六月在本校		安全工程
专业 函授 学习，修完技	专升本	科教学计划规定的全部课程，
成绩合格，准予毕业		
校 名：青岛科技大学	校（院）长：陈克心	
批准文号：化工部化人培发（94）561号	二〇二二年六月二十日	
证书编号：104265202205006139		

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



3、身份证

姓名 马登杰

性别 男 民族 汉

出生 1986 年 1 月 6 日

住址 山东省蒙阴县蒙山云蒙景区管理委员会大洼村7号

公民身份号码 371328198601061575



 中华人民共和国
居民 身 份 证

签发机关 蒙阴县公安局

有效期限 2012.10.25-2032.10.25

4、社保证明

社会保险单位参保证明

证明编号: 37069H01251015IBD64135
验真码: YTRS39c98eb627ec4acq

单位编号	3706003666	单位名称	冰轮环境技术股份有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2002年04月-2025年09月		1242
工伤保险	2004年05月-2025年09月		1242
企业养老	2002年04月-2025年09月		1242

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果, 由单位
和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构(章)
2025年10月15日

验真码: YTRS39c98eb627ec4de3
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年01 至 2025年10)

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费月 缴费基数	参保起止日期 (如有中断分段显示)	备注
1	马登杰	371328198601061575	企业养老	22078.00	202501-202509	
2	马登杰	371328198601061575	失业保险	22078.00	202501-202509	
3	马登杰	371328198601061575	工伤保险	22078.00	202501-202509	
4	乔宣铭	370602198801014919	企业养老	8000.00	202501-202509	
5	乔宣铭	370602198801014919	失业保险	8000.00	202501-202509	
6	乔宣铭	370602198801014919	工伤保险	8000.00	202501-202509	
7	隋海蛟	370682199311251619	企业养老	10817.00	202501-202509	
8	隋海蛟	370682199311251619	失业保险	10817.00	202501-202509	
9	隋海蛟	370682199311251619	工伤保险	10817.00	202501-202509	
10	杨仁山	220381197612064812	企业养老	6258.00	202501-202509	
11	杨仁山	220381197612064812	失业保险	6258.00	202501-202509	
12	杨仁山	220381197612064812	工伤保险	6258.00	202501-202509	
13	杨树义	371325198412200012	企业养老	13433.00	202501-202509	
14	杨树义	371325198412200012	失业保险	13433.00	202501-202509	
15	杨树义	371325198412200012	工伤保险	13433.00	202501-202509	

打印流水号: 37069H01251015IBD64135 系统自助: 6905762

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经
办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

五、服务承诺

1. 投标人质保期内的服务承诺。

1.1 售后服务承诺保证

(1) 冰轮环境提供 24 小时服务，在接到维修电话后**立即做出响应**，进行电话指导处理；对于电话指导无法处理的故障，指派维修人员 **2 小时内到达现场处理**，并在**到达后 1 小时内给出解决方案**。

(2) 我公司负责对设备进行调试。

(3) 技术培训：为了使需方操作人员能掌握我公司产品的日常操作、维护保养等要领，了解机组的性能特点，于现场调试时为需方免费培训操作人员 4-8 名。

我公司售后服务部设有培训操作人员的资深制冷、电气工程师，专门负责培训操作工。为了使需方操作人员能掌握我公司设备的日常操作、维护保养等要领，了解机组的性能特点，特声明为需方免费培训操作人员 4-8 名，并制定如下培训计划。

培训内容	计划人/天数	培训教师组成		地点
		职称	人数	
技术培训 操作培训 简单维修培训	8 人/4 天	工程师	4 人	项目现场/烟台工厂

我公司为需方培训人员提供设备、场地、资料等培训条件。培训时间与地点等具体内容供需双方商定在，此培训期间，食宿费用自理。

(4) 在合同期内，如发现质量问题，如确属产品设计、工艺、材料、配套件的缺陷而造成的产品质量问题，供方负责修理、更换或退货，费用由供方支付；如因使用、维护不当造成质量问题，供方负责维修，并且只收取材料成本费；超出质保期限后，我公司仍提供机组的维护与维修，但对所负责的维修项目收取成本费。

(5) 设备正常运行后，我方每半年定期走访用户，提供必要的服务。

(6) 供方对设备终身以最优惠的价格提供配件和维修服务。

(7) 冰轮奉行“用户就是上帝”的信念，拥有从售前、售中到售后一整套服务完善的营销体系，在全国各地设有 20 个销售中心和 100 多个服务网点，随时随地为用户提供技术咨询、工程设计、设备配套、安装调试、技术培训的一条龙服务，完满地履行对用户的承诺，且我公司在烟台总部、郑州、广州、南宁、福州、武汉、长沙、重庆、成都、厦门、西安、贵州、昆明、青岛、济南、石家庄、南京、连云港、镇江、上海、合肥、杭州、太原、北京等地均设有办事处，全年都有服务技术人员，有能力为用户提供技术方面的支持。

1.2 售后服务体系

质保期内本方产品出现质量问题本方免费对其进行维修、更换。

(1) 上门服务

为了保障用户购置设备出现问题能够及时得到解决，公司在当地设置专门的服务机构，长期派驻专业维修服务人员，具有良好的备品配件供应能力，高水平的技术维修人员以及高效率的工作作风，接到故障通知后可在最短时间内上门服务。

(2) 维修响应时间

在接到故障通知后由冰轮环境技术股份有限公司服务中心，立即内做出响应，2小时内到达现场，到达后1小时内给出解决方案。

(3) 故障修复时间

根据故障部位的不同，故障修复时间也会有所不同，一般故障不超过12小时解决，重大故障不超过24小时。

(4) 定期检修和回访

公司服务人员每半年不少于一次定期巡检和保养，并辅之“问候式服务”，以保证服务系统的畅通。

(5) 售后服务地址

郑州地址：郑州市管城回族区康平路18号康平苑7号楼1单元1903；联系人：马学超，联系电话：13675453000。

总部地址：烟台市芝罘区冰轮路1号；联系人：李翠彬，联系电话：0535-6280114。

(6) 其他

总部设有配件仓库，随时准备为客户提供服务，我方对设备终身以最优惠的价格提供配件、维修和产品升级等服务。冰轮奉行“用户就是上帝”的信念，拥有从售前、售中到售后一整套服务完善的营销体系，在全国各地设有20个销售中心和100多个服务网点，随时随地为用户提供技术咨询、工程设计、设备配套、安装调试、技术培训一条龙服务，完满地履行对用户的承诺。

1.3 操作人员系统培训方案

(1) 现场培训

在施工过程中，用户可派操作人员全程跟随学习，我公司人员现场调试时还将对用户操作人员进行实际操作讲解，同时对用户操作人员初步的设备保养、操作知识、注意事项、应急处理等进行讲解，以保证使用户操作人员具有独立操作、简单故障处理的能力，参加培训的制冷工人数需由甲方提前通知售后服务中心。

1) 学习内容

制冷技术理论基础、制冷压缩机及设备、制冷设备自动调节及元器件、制冷系统运行、冷库负荷计算方法以及制冷设备实际操作等。用户参训人员还可以到公司生产车间实地学习，全面了解各种制冷设备的



零部件、设备组装过程以及设备的内部结构等。

2) 学习教材

项目竣工验收后,为方便用户操作人员使用,公司将制冷设备的操作规程及厂编培训教材提供给用户。

3) 提供机房、库房安全操作规程

主要包括:

- A、螺杆制冷机的安全操作规程
- B、制冷工安全操作规程
- C、压力容器安全技术及规定
- D、融霜的安全操作规定
- E、库房安全管理规定
- F、加工质安全技术工艺规程

4) 培训计划

A、培训时间

分理论培训和实操培训(现场培训)两部分,理论培训54课时(9天),实操培训12课时(2天),具体时间可由双方商定。

B、培训地点

制冷项目工程现场。

C、培训教材

厂编培训教材《制冷系统安全运行及设备操作维护管理》。

D、培训内容及课时安排

序号	培训项目	课时
1	工质、冷冻机油、蒸汽压缩式制冷循环原理	6
2	制冷压缩机、辅助设备、成套机组结构原理	12
3	机组及系统电气控制	6
4	制冷设备安全操作、管理、节能	12
5	冰轮环境技术股份有限公司车间参观学习生产工艺及管理	6
6	制冷工鉴定	6
7	考试复习	6
8	制冷工鉴定考试	——

(2) 理论实践学习

公司定期(每年不少于两次)在烟台开设培训班。



1) 培训时间 (可双方协商)

时间: 为期共 9 天 (参加鉴定考试学员为期共 12 天)。

2) 培训地点: 冰轮环境办公楼。

3) 选用教材

厂编培训教材《制冷系统安全运行及设备操作维护管理》。

4) 授课时间

每天共计 6 个课时, 每课时 45 分钟。其中上午 3 个课时, 下午 3 个课时。具体课时时间安排为:

上 午		下 午	
早 饭	7: 00~7:30	第四节	13: 30-14: 15
第一节	8: 00-8: 45	第五节	14: 25-15: 10
第二节	9: 00-9: 45	第六节	15: 20-16: 05
第三节	10: 00-10: 45	晚饭	17: 10
午 饭	11: 15		

5) 日程安排

序列	课程	具体内容
1	制冷原理	制冷基本知识
		蒸汽压缩制冷循环原理
	制冷设备介绍	制冷压缩机
		制冷辅助设备
		制冷成套机组
2	电气控制	机组电气控制
3	制冷设备安全操作、管理、节能	制冷压缩机的操作、故障分析及维护 制冷辅助设备的操作、故障分析及维护 制冷系统常见故障及排除 制冷系统的安全、节能技术
4	冰轮环境技术股份有限公司车间参观	压缩机厂
		组装厂
		压力容器厂

5	制冷工鉴定 考试复习	
6	制冷工鉴定考试	应知\应会考试

(注：每年春、秋共两次多期培训安排，可以根据业主要求安排培训日程)

2、投标人质保期外的服务承诺

质保期内本方产品出现质量问题本方免费对其进行维修、更换，超过质保期本方仍对本方产品进行服务，且仅需收取成本费。



3、投标人深化设计的服务承诺

本方承诺深化设计后制冷系统运行能耗不低于或优于设计图纸。

4、服务承诺函

服务承诺函

致：郑州鲜易冷链物流有限公司

我司作为本次招标项目的投标人，现按招标文件评审要求，作出如下服务承诺：

1、我司提供 24 小时服务，在接到维修电话后立即做出响应，进行电话指导处理；对于电话指导无法处理的故障，指派维修人员 2 小时内到达现场处理，并在到达后 1 小时内给出解决方案。

2、我司承诺质保期内本方产品出现质量问题本方免费对其进行维修、更换，超过质保期本方仍对本方产品进行服务，且仅需收取成本费。

3、我司承诺深化设计后制冷系统运行能耗不低于或优于设计图纸。

特此承诺。

投标人：冰轮环境技术股份有限公司（盖公章）

日期：2025 年 10 月 20 日



六、企业服务质量

投标人企业服务质量汇总表

招标文件要求	投标人响应内容	
成立时间	1989 年 05 月 18 日	
注册资金	99,263.8145 万(元)	
企业资质	营业执照; 机电工程施工总承包(壹级); 中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道 GC2); 中华人民共和国特种设备生产许可证(压力容器制造); 中华人民共和国特种设备生产许可证(压力容器设计); 防水防腐保温工程专业承包(贰级); 建筑机电安装工程专业承包(贰级); 安全生产许可证; ISO9001 质量管理体系认证; ISO14001 环境管理体系认证; ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书; CRAA 产品认证	
投标人控股及管理 关系情况 (填写主要关系情 况即可,重点填写投 标人在项目所在地 相关关系情况)	控股股东/投资人 名称及出资比例	国家股(由烟台市国有资产管理局持有), 出资比例 48.63961%
	非控股股东/投资 人名称及出资比 例	社会公众股, 出资比例 36.0787%
		募集法人股(由烟台制冷空调实业有限公司持有), 出资比例 15.28169%

管理关系单位 名称	管理关系单位名 称	<u>冰轮环境科技工程有限公司</u> <u>烟台冰轮智能机械科技有限公司</u> <u>烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司</u> <u>冰轮低碳科技有限公司</u> <u>烟台冰轮换热技术有限公司</u>
	与管理关系单位 关系(全资、控股、 参股)	
	备注	