

# 海油工程冷库年度协议评审细则

标段编号：25-CNCCC-HW-GK-5022/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致。
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
6	形式评审标准	备选投标方案	本次招标不接受备选方案。
7	形式评审标准	选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。
8	形式评审标准	投标保证金	投标保证金金额：100,000.00元。境内投标人以现金形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
9	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起120日内保持有效。
10	形式评审标准	是否接受联合体投标	不接受
11	形式评审标准	供应商行为分析查询	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及投标人的投标： a)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑MAC地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致； b)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； c)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； d)不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误；或者 e)不同投标人的投标文件呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			件相互混装；f)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12	形式评审标准	不得存在的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。
13	资格评审标准	资格要求1	<p>(1) 投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为分公司的，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标），认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。（2）投标人应为本次投标产品的制造商。本次招标不接受代理商、贸易商投标。本次接受所投货物的制造商全资的销售公司或控股的销售公司，以及接受所投货物制造商的母公司参与投标，此类公司视同为制造商，投标时需提供相应的证明文件。同一制造商仅允许一家投标人参与投标，否则相关的所有投标将被否决。</p>
14	资格评审标准	资格要求2	<p>(3) 投标人所投产品的制造商须具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书或API Q1证书，认证范围应至少包含生产或制造，并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(<a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a>)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。注：如所投货物的制造商提供的质量管理体系认证证书是国外第三方认证机构颁发的，则网站查询不适用。（4）如出现不同投标人的负责人为同一人或存在控股、管理关系的情况，相关投标均无效，招标人随时有权做出拒绝投标、取消投标资格、取消投标、不签订合同或在合同签订后终止合同等决定，相关投标人须无条件接受，且由此做出的任何损失由对应投标人承担。</p>
15	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开）	<p>2018年1月1日至投标截止日（以合同或订单签署时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少2个合同或订单的冷库的供货业绩。投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：1）合同或订单复印件和2）到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同或订单签署时间、合同或订单签署页（应有双方签署或盖章）、制造商名称、货物名称及到货验收材料（至少包含：货物验收单或结算清单或对应的结算发票（如有清单须提供，须体现发票号；发票需包含合同号或订单号或货物名称或买方卖方信息，且与合同或订单一致）或买方接收证明或调试验收证明。货物验收单或结算清单至少应有合同甲方签字或盖章。</p> <p>若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应提供相应的已完工订单，订单内容或编号应与年度协议相关联。同一个年度协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的服务验收证明材料均算为1个有效业绩。</p> <p>未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
16	资格评审标准	其他要求	<p>(1) 投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。所有投标人逐一确认公开的资质、业绩信息是否与投标文件中一致。如不一致，投标人可在开标环节提出，将开标环节未公开但投标文件中已提供的资质、业绩在对话框中公开，上述投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求，招标项目经理如实记录并提交评标委员会评审。</p> <p>(2) 在评标委员会推荐中标候选人之后，当招标人认定投标竞争性不充分时，可否决全部投标；当发生不可抗力或招标项目发生重大变化、取消原因时，招标人可终止招标。</p>
17	资格评审标准	其他	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
18	响应性评审标准	交货期-1	订单签订后120日内将全部货物送到指定仓库或项目现场。
19	响应性评审标准	交货期-2	投标响应交货期超过招标要求交货期14日，视为非实质性响应招标，其投标将被拒绝。
20	响应性评审标准	交货地点及报价方式	货到海工天津地区/山东地区/广东地区的仓库或中国大陆境内项目现场，包括但不限于货款、增值税、装车费、运输费、保险费、取证费、清关费（如需）等所有费用。
21	响应性评审标准	财务要求	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2021-2023年度财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。
22	响应性评审标准	异议与投诉要求	投标人承诺异议投诉事宜遵照附件“异议及投诉相关要求”执行。
23	响应性评审标准	投标承诺书	投标人应仔细阅读本招标文件中“投标承诺书”相关内容。签署后的“投标承诺书”将作为投标文件的一部分。未签署或投标文件中没有“投标承诺书”，其投标将被拒绝。
24	响应性评审标准	现场核查	招标人保留通过现场考察等方式核查投标人响应招标文件实质内容真实性的权利；招标人有权对推荐中标候选人进行现场核查，投标人须配合招标人组织的现场核查，是否进行考察由招标人进行确定。
25	响应性评审标准	付款方式	<p>本协议价款，将按照下述付款进度支付：</p> <p>(1) 订单总价的97%：乙方按照各订单要求按期将订单货物运到甲方指定地点，并将协议规定的全部文件、证书交至甲方后，甲方在7个工作日之内对数量和外观进行验收，经甲方签署验收报告并收到乙方出具的正本全额增值税专用发票后，45日内付清。</p> <p>(2) 订单总价的3%：货物在质保期内运转正常，无质量问题，质保期结束后45日内付清。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			或者乙方可开具订单总价3%的质保保函，3%质保金可在设备验收合格后与订单总价97%货款一同支付，质保保函格式及内容须经甲方认可并同意。（质保保函有效期至质保期结束后30天）
26	响应性评审标准	质保期	投标人承诺所提供产品的质量保质期期为货物到达《订货确认单》指定的地点并验收合格后24个月，但若甲方所订货物将服务于工程项目，则投标人所提供产品的质量保质期应至少与甲方实际订货工程项目的质保期一致（甲方工程项目质保期一般为工程项目机械完工后12个月，最终以实际工程项目质保期要求为准），并不以协议有效期终止而终止。
27	响应性评审标准	合同形式1	此次招标签署单价协议，如经评审合格的有效投标人大于等于5家将签署3家（招标评标排名第一的作为主选协议中标人。排名第二的作为备选协议中标人。排名第三的作为备用协议中标人），如经评审合格的有效投标人只有4家将签署2家（招标评标排名第一的作为主选协议中标人。排名第二的作为备选协议中标人），如经评审合格的有效投标人小于等于3家将签署1家（招标评标排名第一的作为协议中标人）。在主、辅协议出现协议约定的解除或中止的情况下以及本文规定的如下情况，经审批后由申请启动部门经理签发启动通知书，备用厂家签署之日起生效。主协议采购金额不低于60%，辅协议采购金额不高于40%，备选协议不保证采购金额，具体执行金额以招标人实际通知为准。
28	响应性评审标准	合同形式2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在主/辅协议出现协议约定的终止或解除的情况时，终止主/辅协议，启动备用协议。</li> <li>2) 主/辅协议厂家正式来函无法继续执行协议时，终止主/辅协议，启动备用协议。</li> <li>3) 主/辅协议厂家出现产能不足的情况，不能按照协议约定交货期或项目需求交货期交货，可依据实际情况启动备用协议。</li> <li>4) 主/辅协议厂家出现集团公司、海工供应商管理相关的冻结、退库等相关情况导致协议不能执行的情况，终止主协议，可启动备用协议。</li> <li>5) 如因为甲方业主要求（包括AVL名单要求）等原因需使用备用协议的，甲方可在相关项目中启动备用协议。</li> </ol>
29	响应性评审标准	协议有效期1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.主、辅协议自双方法人代表或者授权代表签署之日起生效。备用协议自双方法人代表或者授权代表签署之日起成立，自甲方发出生效通知之日起生效。</li> <li>2.主、辅协议有效期为合同生效之日起3年“1+1+1”，根据前一年执行情况确定下一年是否继续执行协议。协议期满如有订单或义务尚未执行完毕，则协议有效期自动延续至订单或义务执行完毕之日止。在该延续期内，双方不得再签订《订货确认单》。（下述“其他合同条款”第4条情况除外）</li> <li>3.备用协议自签字盖章之日起成立，自通知生效之日起生效至合同截止日。乙方理解，本协议为备协议，能否生效并履行尚存在不确定性，即使本协议不生效、不履行，乙方对此表示理解，并放弃就本协议向甲方索赔的权利。协议期满，如有订单或义务尚未执行完毕，则协议有效期自动延续至订单或义务执行完毕之日止。在该延续期内，双方不得再签订《订货确认单》。</li> </ol>
30	响应性评审标准	协议有效期2	1.在协议合作期限内，乙方同意在协议执行的第9个月和第21个月，甲方有权对乙方协议履行情况进行综合评估，该评估为本协议中甲方独有的权利。如果该评估结果

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>未达到“优秀”，甲方有权在开始评估的一个月内以书面形式通知乙方终止本协议，且不承担任何违约赔偿责任，乙方须无条件接受。</p> <p>2.若乙方在协议履行过程中的产品质量情况、服务情况、对甲方要求的响应情况等不满足本协议要求，且经过甲方书面通知后仍然出现前述情况，甲方有权随时终止本协议，且不承担任何赔偿责任，乙方须无条件接受。</p> <p>3.若如前两款（1、2）所述，甲方终止本协议，乙方不得向甲方要求任何形式的补偿。若因此给乙方造成损失，由乙方自行承担，甲方不承担任何赔偿责任。在协议终止前，如因乙方原因给甲方造成损失，在协议终止后，乙方仍需向甲方承担全部赔偿责任。</p> <p>4.本协议有效期内，因货物所服务甲方项目未完工，则顺延本协议直至相关项目完工。</p>
31	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用民法典，由天津仲裁委员会仲裁解决纠纷。
32	响应性评审标准	增值税税率	13%
33	响应性评审标准	报价要求	<p>1、投标人应按“招标文件附件：海油工程冷库年度协议投标报价分项明细表”规定的格式及内容要求进行报价，不得修改分项报价表内容（除G、H、I、J列以外的内容），不得有缺漏项，否则其投标将被拒绝。2、投标人应遵循诚实信用的原则，进行合理报价。如出现不均衡报价，评标委员会应要求该投标人进行澄清。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，其投标将被拒绝。发起不均衡报价澄清的原则为：1）判断不均衡报价情形包括但不限于，原则上同类规格型号产品的大规格（包含库容、制冷量等）单价应高于小规格单价。2）每个行项目分项或子项报价以所有投标人的对应分项或子项报价的算术平均值为基数，差值绝对值大于等于40%；且投标人所投不均衡报价的行项目分项或子项占总分项或总子项的比例大于或等于40%。</p>
34	响应性评审标准	低于成本报价	评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。
35	响应性评审标准	资格审查资料《基本情况表》	投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写‘基本账户开户银行’及‘基本账户银行账号’中的相关信息。
36	响应性评审标准	一般商务条款偏离	除了以上加星号的商务条款外，未加星号的商务条款和招标文件中的其他条款（含合同条款，例如合同第5.1款偏离，则视为1项偏离）均为一般商务条款，投标人应明确提出一般商务条款的偏离，偏离表之外的内容视为满足招标文件要求。一般商务条款偏离合计超过3项（不含3项），视为商务评议不合格。
37	响应性评审标准	制冷量和库容	满足冷库请购书DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005第9章制冷装置制冷量和库容要求，如下：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			1.制冷量(kW)系列：Q=3;Q=4;Q=5;Q=6； 2.库容V(m3)系列:30<V 40;40<V 50;50<V 60;60<V 70;70<V 90。
38	响应性评审标准	主要部件材质及厚度	<p>满足冷库请购书DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005第4.1节要求，如下：</p> <p>1.制冷装置  机组壳体：奥氏体不锈钢SS316L,厚度2mm；  冷凝器(翅片&amp;盘管)：磷脱氧铜TP2，壁厚和翅片厚不小于4.1.3表要求；  冷却风机叶轮、叶片：奥氏体不锈钢SS316；  冷凝水管&amp;制冷剂管：磷脱氧铜TP2，壁厚和翅片厚不小于4.1.3表要求；</p> <p>2.冷风机  壳体：奥氏体不锈钢SS316L,厚度2mm；  蒸发器(翅片&amp;盘管)：磷脱氧铜TP2，壁厚和翅片厚不小于4.1.3表要求；  循环风机叶轮、叶片和电加热管：奥氏体不锈钢SS316L；</p> <p>3.库板：  顶板、围壁板：整体厚度150mm，两面壁板为0.75mm SS316L不锈钢板，中间夹一层9mm 防水胶合板和一层阻燃硬质聚氨酯泡沫塑料，密度38~42kg/m3；  分隔板：整体厚度150mm，两面壁板为0.75mm SS316L不锈钢板，中间两层9mm 防水胶合板夹一层阻燃硬质聚氨酯泡沫塑料，密度38~42kg/m3；  地板：整体厚度150mm，1.5 mm SUS316L 加强防滑不锈钢板（正面），15mm 防水强化胶合板，阻燃硬质聚氨酯泡沫塑料，密度38~42kg/m3，0.75mm SS316L 不锈钢板。</p> <p>备注：阻燃硬质聚氨酯泡沫塑料物理力学性能满足 JB/T 6527 要求。</p>
39	响应性评审标准	主要部件品牌	<p>满足冷库请购书DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005第4.2节要求，如下：</p> <p>压缩机：比泽尔、丹佛斯、谷轮、或同等品牌；  高低压控制器、膨胀阀、电磁阀、冷凝压力调节阀：丹佛斯、艾默生、鹭宫、或同等品牌；  冷凝风机电机：德州恒力、佳木斯、江苏大中、南阳、ABB 西门子、或同等品牌。</p>
40	响应性评审标准	电机海洋环境	<p>冷凝风机电机满足海洋环境使用需求，并在交货阶段提供符合GB/T7060标准或ISO12944中C5/CX级防腐级别要求的证明材料或在交货阶段提供船级社（CCS/ABS/BV/DNV之一）出具的证明电机可应用在海洋环境的证明材料。</p>
41	响应性评审标准	电机能效	<p>所选用冷凝风机电机满足GB18613最新版标准规定的二级能效或IEC60034-30最新版标准规定的IE4级能效，并在交货阶段提供相应证明材料。</p>
42	响应性评审标准	防护等级	<p>室外电气设备防护等级满足IP56或IP66，室内电气设备的防护等级性能不低于IP44，同时满足船级社规范要求。</p>
43	响应性评审标准	检验证书	<p>制冷装置为船用产品，满足海上应用环境条件，由应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的船级社（CCS/ABS/BV/DNV之一）对设备整体进行检验并获得检验证书，不接受发证检验机构的任何分支机构作为第三方发证机构。如第三方为CCS,需提供CCS海上设施产品检验证书。对于浮式装置入级设备需提供CCS船用产</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			品检验证书，或其等效文件。投标人投标时提供一套投标人以往项目的上述船级社之一认证的检验证书。如投标时无法提供，投标人承诺中标通知书后2个月内提供一套由其生产的并经过上述船级社之一检验颁发的检验证书。如未按时提供，买方有权单方面终止本协议，且不承担任何违约赔偿责任，卖方须无条件接受。
44	响应性评审标准	数字化要求	按照买方要求，登录买方指定的管理平台进行厂商资料送审及意见回复，完成验货报告整改问题的回复及关闭，完成模型/结构化数据/文档的完工资料提交。买方管理平台是接收、审查、反馈供应商各类资料、文档、信息的唯一途径，任何其他方式的送审均视为无效。
45	响应性评审标准	环境条件	机组应能在冷库请购书（DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005）1.3节所述的各海域极端环境条件下正常工作。
46	响应性评审标准	设计寿命	30年
47	响应性评审标准	制冷剂	制冷剂（R404A）
48	响应性评审标准	制冷循环数量	制冷装置应包含两套独立的制冷循环，维持工况一套运行另一套备用。
49	响应性评审标准	制冷压缩机	型号及类型（半封闭往复式），能量调节（0、50、100%），过载保护、低油压/油位显示和保护、进出口压力显示和保护、高油温保护等控制和保护功能。
50	响应性评审标准	冷凝器	风冷型
51	响应性评审标准	储藏室	鱼肉类储藏室设计温度为-20（冷风机蒸发温度-28），蔬菜储藏室设计温度为4（冷风机蒸发温度-4）。
52	响应性评审标准	低温融霜	低温冷风机的电融霜功能不仅应能自动操作，而且应能手动操作。冷风机风扇和除霜电加热器之间应设置互锁。
53	响应性评审标准	控制报警	冷库机组的控制、报警和指示应包括过流保护，手动关机/自动开关，备用单元手动/自动启动，空气冷凝器自动启停，库房温度控制，蒸发压力控制，压缩机工作状态显示，求救报警，常见报警等。
54	响应性评审标准	保温绝缘	制冷剂管保温绝缘材料应是无毒、无异味、具有阻燃或不燃及不易吸水特性。制冷剂管的绝缘材料厚度为30mm，冷凝水管的绝缘材料厚度为15mm。
55	响应性评审标准	仪表前阀门	高低压表前需设置阀门。
56	响应性评审标准	电源	买方仅为冷库整橇提供一路交流380V、三相、三线、50Hz中性点绝缘电源至冷库控制盘，其余电制需求由投标人自行转换。 橇内电气设备、元器件及材料应满足海上平台所处潮湿、腐蚀等海洋环境要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
57	响应性评审标准	控制盘	控制盘内应设有总进线断路器，断路器短路分断能力不低于65kA。控制盘外壳材质应为316L不锈钢，配置带温湿度控制的空间加热器，至少具有过载及短路保护功能。 控制盘内照明及空间加热回路电压采用AC220V，仪器控制回路电压采用AC110V。控制盘内电气设备应能承受供电电源最大20%的系统电压降而不影响其正常工作。
58	响应性评审标准	电缆规格	电缆应满足IEC60092标准要求，应为低烟、无卤、阻燃船用电缆，满足IEC 60332-3标准要求；紧急关断回路电缆应采用耐火电缆，满足IEC 60331标准要求。动力、照明和空间加热回路电缆线芯截面积应不小于2.5mm <sup>2</sup> ，控制和仪表电缆的线芯截面积应不小于1.5mm <sup>2</sup>
59	响应性评审标准	电缆托架	橇内电缆应设有电缆托架/托盘系统，材质选用316L不锈钢。
60	响应性评审标准	电缆填料函	填料函应为黄铜镀镍铠装双密封填料函，适用于船用铠装电缆，防护等级满足IP56或IP66。
61	响应性评审标准	电机	电动机应满足IEC60034标准要求，采用三相鼠笼异步电动机，全外壳风冷型式（TEFC）。电动机绝缘等级应为F级、温升等级应为B级，电机具备过载、缺相、短路保护。
62	响应性评审标准	空间加热器	5.5kW及以上电动机带空间加热器。
63	响应性评审标准	设备接地型式	橇内设备、管线及法兰有效接地和跨接，接地和跨接应采用合适截面的黄绿接地软导线，导线截面积满足IEC 61892-6的要求。底座应对角提供两个合适规格的接地端子。
64	响应性评审标准	控制盘功能	制冷装置本地控制盘应包含供电显示，压缩机转换、鱼肉库风扇转换、蔬菜库风扇转换、鱼肉库风扇除霜器转换、冷凝水管除霜器转换、库门电融霜转换、曲轴箱加热器转换等转换开关和状态显示功能。
65	响应性评审标准	厨房显示器功能	厨房显示器应包含A/B机运行显示，A/B机报警铃，蔬菜库工作显示，鱼肉库工作显示，蔬菜库报警铃，鱼肉库报警铃，消音按钮等功能。
66	响应性评审标准	仪表要求	压力类、温度类仪表外壳材质为SS316，接液材质不低于所在管线材质。
67	响应性评审标准	机组噪音	室外制冷装置噪音低于75dB(A)。
68	响应性评审标准	设备防腐	满足冷库请购书（DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005）4.8节要求。
69	响应性评审标准	供货范围1	船用食品冷库总套数（30套），每套具体供货范围见冷库请购书（DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005）2.2.1-2.2.4，包含且不限于下述内容： 1、1套制冷装置，参见冷库请购书（DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005）2.2.1（包括压

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>压缩机、风冷冷凝器、储液罐、油分离器、气液分离器、干燥过滤器、控制盘及必要的仪表、阀门、管线、管线保温、支架等)。</p> <p>2、1套库板，带库板支撑件、密封材料、紧固件等及配件及辅助材料。</p> <p>3、2台鱼肉库低温冷风机，风机为SS316L不锈钢壳，自动电热管融霜型。</p> <p>4、2台蔬菜库高温冷风机，风机为SS316L不锈钢壳。</p> <p>5、4台阀板，阀板应包含电磁阀、热力膨胀阀、截止阀、单向阀、蒸发压力调节阀等。</p> <p>6、低温冷库电融霜功能冷凝水管线、带伴热的防臭和防溢水地漏带伴热。</p> <p>7、1套低温冷库门，有电融霜功能，净尺寸为800x1800mm。</p> <p>8、1套低温冷库内不锈钢(SUS304)肉钩，货架。</p> <p>9、1台高温冷库内臭氧发生器。</p> <p>10、高温冷库内冷凝水管、防臭和防溢水地漏地漏。</p> <p>11、1套高温冷库门，净尺寸为800x1800mm，防火等级为A-0级并提供船检证书。</p> <p>12、1套高温库顶带检修门，尺寸为500x500mm。</p> <p>13、高温冷库不锈钢货架(SUS304)，货架尺寸要求同低温库。</p> <p>14、各冷库温度计，温度传感器及求救报警按钮盒。</p> <p>15、各冷库LED防水灯及其支架。</p> <p>16、冷库撬内设备间电缆(含室外制冷机组至冷库内设备、厨房报警/显示盒之间等全部外接电缆)由厂家提供，厂家完成敷设、接线并做好机械防护。</p> <p>17、各冷库防水扬声器(IP44)。</p> <p>18、厨房报警/显示盒，中控室或报房报警铃。</p> <p>19、必要的显示及控制仪表，配套电缆及仪表管线，高低压控制器等。</p> <p>20、制冷装置与冷库内所有设施的连接件及固定件，包含制冷剂管、管线保温、管夹，电缆、绑带、管线电缆穿库板封堵件、填料函等。</p> <p>21、制冷装置撬块带吊耳及接地螺栓，底座带四周排水口。</p> <p>22、必须的启动及调试备件，包括高低压控制器、压力表、加热管、制冷剂、冷冻油、熔芯等。</p> <p>23、一年操作备件，见冷库请购书(DD-REQ-长协(冷库)-HV-1005)2.2.3表A、B、C。</p> <p>24、专用工具。</p> <p>25、首次填充物：制冷剂、润滑油等。</p> <p>26、请购书要求满足的文件资料，计算书、P&amp;ID等。</p> <p>27、包装和运输。</p> <p>28、现场安装、检验、调试服务，界面安装指导服务，培训服务。</p> <p>29、冷库组装，包含库内所有设备、附件、制冷剂管线、电缆、保温材料、接线盒、排水管线等安装，库板开孔、封堵工作。</p> <p>30、制冷装置与冷库间的制冷剂管、保温、电缆等安装。</p> <p>31、冷库装配完成后进行整体调试，完成性能、温度、防冻、密性检验并获得最终批准，完成调试移交工作。</p>
70	响应性评审标准	一般技术条款	除了以上加星号的技术条款外，未加星号的技术条款和招标文件中的其他技术条款

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			均为一般技术条款，投标人应明确提出一般技术条款的偏离，偏离表之外的内容视为满足招标文件要求。一般技术条款偏离合计超过3项（不含3项），视为技术评议不合格。
71	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	
72	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价	