**山东一方制药有限公司**

**仓储物流中心扩建项目**

**暖通设备-螺杆式冷水机组**

**招 标 文 件**

**招 标 人：山东一方制药有限公司**

**编 制 日 期：2022年 07月 18日**

目 录

第一部分：招标邀请

一 工程项目建设廉洁自律告知书

二 招标邀请

第二部分： 招标须知

一 说明

二 招标文件

三 招标文件的编写

四 投标

五 开标及评标

六 签订合同

七 其他事项

第三部分：投标书

一 投标书封面格式

二 投标书格式

三 开标大会唱标报告格式

四 投标设备数量价格表格式

五 企业法人营业执照影印件

六 投标企业资格报告

七 投标设备报告

八 投标设备偏差表

九 法人代表授权书

十 保密承诺书

十一 投标廉政承诺书

第四部分： 合同基本条款

一 说明

二 设备条款

三 技术资料

四 质量保证

五 验收

六 设备发运、包装及运输

七 交货期及交货方式

八 付款方式

九 违约责任

十 不可抗力事件处理

十一 仲裁

十二 合同生效及其他

## 一、工程项目建设廉洁自律告知书

为维护公平竞争的市场秩序，从源头上有效预防和制止违纪行为和腐败问题的发生，促进工程项目建设廉洁优质高效，现就合作双方廉洁自律有关事项告知如下：

一、严格遵守职业道德，坚持公开、公正、诚信的原则，自觉遵守工程项目建设相关的市场准入、招标投标、施工安装和市场活动等有关法律、法规及政策；

二、严禁为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反公司工程建设管理规章制度；

三、严格执行工程建设项目承发包合同文件，自觉按合同执行；

四、严禁向相关单位或人员赠送礼金、有价证券、贵重物品或回扣、好处费、感谢费等，不变相行贿搞商业贿赂；

五、严禁以任何理由为相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动；

六、严禁接受或暗示为相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

违反上述事项造成不良影响或严重后果的，按照国家有关法律法规予以处理；涉嫌犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

中药控股监督反馈渠道：[jijian@china-tcm.com.cn](mailto:jijian@china-tcm.com.cn)

合作双方应互相监督，对违规问题及时报告有关部门。

本告知书随发标书送达。投标人同意接受本告知书约束，承诺遵守本告知书规定并严格执行。

**第一部分 招标邀请**

**一、招标邀请**  
1、招标人：山东一方制药有限公司

2、招标数量：2台

3、主要技术规格： 参见设备用户需求（URS)  
4、交货时间： 签订合同后45天之内交货。

5、交货地点：山东省临沂市经济开发区联邦路 山东一方制药有限公司 （2台）

6、**投标截止时间：2022年7月 27日上午09:00**，逾期不予受理。  
7、投标书请递送或快递方式：收件信息（通讯地址）见下：

收件地址：山东省临沂市经济技术开发区联邦路

收件单位：山东一方制药有限公司

收 件 人： 罗先生 183 1655 7588

强调：必须提供一份电子版标书，用U盘并密封好。

1. 开标方式：此次开标方式为集团和公司组建的评标委员会内部议标，投标方不要求到现场参与竞标、述标，性价比优先。如有必要评标委员会可电话通知投标方确认相关事项。

9. **开标时间：暂定2022年7月 27 日上午09:00**

开标地点：山东省临沂市经济技术开发区联邦路山东一方制药有限公司党建办公室。

10.请投标人在接到本邀请书2日内做出确认，并书面传真至下述联系人答复是否参加本次投标。

11.投标书务必注意需提供电子版U盘一份。

12.投标方请于2022年7月 25 日下午15：00前汇报投标保证金2.0万至山东一方制药有限公司账户处，否则视为无效。

13.联系人： 罗先生 183 1655 7588 戚先生 153 7606 1963

E-mail：1729838208@qq.com  
  
**第二部分 招标须知**

**一、说明**

1． 使用范围  
　　本招标文件仅适用于本招标邀请中所叙述项目的货物及服务采购。

2.定义  
　　招标文件中下列术语应解释为：  
　　2．1"招标人"系指买方。  
　　2．2"投标人"系指向招标人提交投标文件的制造商或供货商。  
　　2．3“货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设备、材料、备件、备品、工具、成套技术资料及手册（含电子版本）。  
　　2．4“服务”系指合同规定卖方必须承担的设计、运输、卸货等服务

　　2．5“买方”系指在合同的买方项下签字的法人单位。   
　　2．6“卖方”系指提供合同货物及服务的投标人。

3.合格的投标人  
　　3．1凡被邀请参加投标者应具有法人资格，有生产或供应能力的国内外企业（实行生产许可证制度的须持有生产许可证），符合并承认和履行招标文件中的各项规定者。  
　　3．2不允许联合投标

4.投标费用  
　　投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.招标范围

山东一方新建仓储大楼暖通项目螺杆式冷水机组，单台制冷量1509KW，数量：2台，制冷机组供货、指导安装、调试、验收及机组保养培训服务；

**二、招标文件**

5.招标文件  
　　5．1招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由以下部分组成：  
　　（1） 招标邀请函；  
　　（2） 投标须知；  
　　（3） 招标项目要求及技术规范；  
　　（4） 合同主要条款；  
　　（5） 附件。  
　　5．2招标文件以中文编印，以中文文本为准。  
　　5．3招标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件，没有对招标文件做出实质性影响，该投标有可能被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

6.招标文件的澄清  
　　任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止日前5天以书面形式或传真通知招标人。招标人将以书面形式予以答复。

7.招标文件的修改  
　　7．1在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。  
　　7．2招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对他们具有约束力。投标人应立即以电报、传真形势确认收到修改文件。   
　　7．3为使投标人在编写投标文件时，有充分时间为招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长投标日期，并以书面形式通知以购买招标文件的每一投标人。  
　　7．4除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气象条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

**三、投标文件的编写**

8.投标文件的编写  
　　投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解招标货物的技术规范和要求以及商务条件后，编制投标文件。

9.投标的语言及计量单位  
　　9．1投标人的投标书以及投标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文，如采用外文，则投标人须将外文译成中文，当中英文含义出现差异时，以中文为准。   
　　9．2投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10．投标文件构成  
　　投标人编写的招标文件应包括下列内容：  
　　（1） 按照第11、12和13条要求填写的招标格式、招标报价表及《招标书》。  
　　（2） 按照第14条要求出具的证明文件，证明投标人是合格的，而且一旦其投标被接受，投标人有能力履行合同。  
　　（3） 按照第14条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及服务的合格性，且符合招标文件的规定。  
　　（4） 第18条规定的投标保证金。

11．投标书格式  
　　投标人应按照招标文件要求及所附投标报价说明完整的填写《投标书》和投标报价表，表明所提供的货物、货物简介（含技术参数）、数量及价格。

12．投标报价  
　　12． 1投标人对投标货物及服务报价，应报出最具有竞争力的价格，并在投标货物数量及分项价格表内分别填写货物名称、规格型号、数量、设备出厂单价、总价。运保费须单独报出。  
　　12． 2投标应在投标文件所附的合适的投标报价表上表明投标货物的单价和总价。每种货物只允许有一种报价，任何有选择报价将不予接受。投标人必须对投标报价表上全部货物进行报价，只投其中部分货物者投标文件无效（除非招标人书面同意）。   
13．投标货币  
　　投标应以人民币报价。

14．证明投标人资格的文件  
　　（1） 投标人有效的"法人营业执照"（复印件）  
　　（2） 法人代表授权书（原件）  
　　（3） 法人授权代表身份证（复印件）  
　　（4） 产品鉴定证书（复印件）  
　　（5） 生产许可证（复印件）  
　　（6） 荣获国际、国优、部优荣誉证书、同类产品专利证书等（复印件）  
　　（7） 投标人认为有必要提供的声明及文件  
　　（8） 联合投标时，应提供《联合投标协议书》

15．投标货物符合招标文件规定的技术响应文件  
　　15．1投标人必须依据招标文件中招标项目要求及技术规格的要求逐条说明投标货物的适用性。  
　　15．2投标人必须提交其所投标货物和服务符合招标文件的技术响应文件。该文件可以是文字资料、图纸和数据（含1份电子版本），并须提供在技术规格中规定的保证货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料。  
　　15．2．1如有需要，应在规格偏离表（附件）上逐项说明投标货物和服务的不同点以及完全不同之处。  
　　15．2．2提供近三年以来类似产品的业绩，提供合同复印件并加盖公章，至少3份。  
　　15．2．3货物的图纸和样本、资料及说明书等。  
　　 15．2．4外购件注明供货来源和生产企业。

16．投标文件的有效期  
　　投标文件自开标之日起30天内有效。

17．投标文件的书写要求  
　　17.1投标文件正本和所有副本须用不褪色的墨水书写或打印，装订成册。  
　　17.2投标文件的书写应清楚工整，凡修改处应由投标全权代表盖章。  
　　17.3字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件可能被定位废标。  
　　17.4投标文件应有法人授权代表在规定签章处逐一签署及加盖投标人的公章。  
　　17.5投标文件的分数：一式四份。正本一份，副本三份，并在文件左上角注明"正本"、"副本"字样，参考资料不限量。投标人可根据投标货物的具体需要自行编制其它文件一式4份，纳入投标文件。

**(温馨提示：需提供U盘电子版投标书一份)。**

18．投标保证金  
　　18．1根据投标须知第10.1条的规定，**投标人应在2022年7月 25日下午15时前，提交 贰万 投标保证金至山东一方**，作为其投标书的一部分。  
　　18．2投标保证金是为了保证买方免遭因投标人的不当行为而蒙受的损失。买方在因投标人的不当行为受到损害时可根据投标须知第18.6条的规定没收投标人的投标保证金。  
　　18．3投标保证金为人民币，可以用现金，或使用支票、银行保函和汇票，由投标人按招标邀请函中明确的银行、账号合要求数额办理，于开标前规定时间交招标人。

**招标人：山东一方制药有限公司**

**开户行：中国建设银行股份有限公司临沂经发支行**

**银行账号：3700 1829 0010 5933 3333**

18．4对未按招标须知第18.1和18.3条的规定提交投标保证金的投标，招标人将视为非响应性投标而予以拒绝。  
　　18．5落标人的投标保证金，将按24.2条的规定予以无息退还。  
　　18．6下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：  
　　（1） 投标人在投标函中规定的投标有效期内撤回投标；  
　　（2） 投标人在规定期限内未能：  
　　a． 根据投标须知第25条规定签订合同；或根据第22.5条规定接受对错误的修正；

b. 未按招标文件第四部分合同基本条款签订合同；

c． 未按投标须知第28条规定执行。

18．7中标人中标后恶意弃标的，除扣除投标保证金外，中标人应当赔偿招标人因此而造成的损失（包括但不限于招标人签订合同设备使用的预期收益、重新招标、另行确定中标人产生的费用）。

**四、投标**

19．招标文件的密封与标记  
　　19．1投标人应将投标文件正本和副本分别装入信袋内加以密封，并在封签处加盖投标人公章（或合同专用章）。  
　　19．2投标文件信袋封条上应写明：  
　　（1） 招标人、招标文件所指明的投标送达地址；  
　　（2） 招标项目名称；  
　　（3） 标书编号；  
　　（4） 投标企业名称和地址；  
　　（5） 注明"开标时才能启封"，"正本"，"副本"。  
　　19．3为方便开标唱标，投标人应将正本的投标书、开标一览表单独密封，并在信封上表明"开标一览表"字样，然后再装入正本招标文件密封袋中。  
　　19．4未按本须知招标密封、标记和投递的招标文件，招标人不对其后果负责。  
　　20．投标截止日期  
　　20．1投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前送达指定的投标地点。  
　　20．2投标人将根据本须知条款6.3条推迟投标截止日期以书面或传真电报的形式通知所有投标人。招标人和投标人受投标截止日期约束的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。  
　　20．3在投标截止时限以后送达的投标文件，招标人拒绝接收。

**五、开标及评标**

21．开标  
　　21．1开标方式：此次开标方式为集团和公司组建的评标委员会内部评标。  
　　21．2开标时间，招标方在收到标书后7个工作日内组织本次招标项目评标。  
　　21．3招标人作开标记录，并存档备查。

22．评标  
　　22．1招标人根据招标货物的特点组建评标委员会。评标委员会由招标人的代表和技术、经济等有关方面的专家组成。评委会对所有投标人的投标书采用相同程度和标准评标。   
　　22．2评标的依据为招标文件和投标文件。  
　　22．3与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。  
　　22．4评标时除考虑投标报价以外，还将考虑以下因素：  
　　22．4．1投标货物的技术水平、性能。  
　　22．4．2投标货物的质量和适应性。  
　　22．4．3对招标文件中付款方式的响应。  
　　22．4．4交货期和供货能力。  
　　22．4．5配套设备的齐全性（如有需要）。  
　　22．4．6备品备件和售后服务承诺。  
　　22．4．7其他特殊要求因素（如安全及环保等）。  
　　22．4．8投标人的综合实力、业绩核信誉等。  
　　22．5投标文件中有下列错误必须修正并确认，否则投标文件将被拒绝，其投标保证金将被没收：  
　　22．5．1单价累计之和与总价不一致，以单价为准修改总价；  
　　22．5．2用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；  
　　22．5．3文字表述与图形不一致，以文字表述为准。  
　　22．6投标文件的澄清  
　　22．6．1为有助于投标书的审查、评价、比较，评标委员会有权请投标人就投标文件中的有关问题予以说明和澄清。投标人有责任按照招标人通知的时间地点派专人进行答疑。  
　　22．6．2投标人对要求说明和澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。  
　　22．6．3投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。  
　　22．6．4投标文件的澄清不得改变投标文件的实质内容。  
　　22．6．5评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。  
　　22．6．6评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修改或撤销与招标文件的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。  
　　22．7评标委员会有权选择和拒绝投标人中标。评标委员会无义务向投标人进行任何有关评标的解释。  
　　22．8评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。  
　　22．9投标人在评标过程中，所进行的企图影响评标结果的不符合招标规定的活动，可能导致其被取消中标资格。  
　　23．授予合同  
　　23．1买方根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人，买方也可以授权评标委员会直接确定中标人。  
　　23．2合同将授予符合下列条件之一的投标人：  
　　23．2．1能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准；   
　　23．2．2能够满足招标的实质性要求，并且经评审的投标价格最低，但是投标价格低于成本的除外。  
　　23．3授予合同时变更数量的权利  
　　招标人在授予合同时有权对"招标货物一览表"中规定的货物数量和服务予以增加或减少，或分项选择中标人。

24．中标通知保证  
　　24.1 评标结束7日内，招标人将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期，《中标通知书》一经发出及发生法律效力。  
　　24.2 中标通知书发出7日内，中标人必须与买方签订合同，否则，买方可以随时作废中标人，中标人所交全部投标保证金买方不再退还。在中标人与买方签订合同后7日内，招标人向其他投标人发出落标通知书并无息退还投标保证金。不解释落标原因，不退回投标文件。  
　　24．3《中标通知书》将作为签订合同的依据。

**六、签订合同**

25．签订合同  
　　25.1中标人收到《中标通知书》后，按《中标通知书》中规定的时间地点与买方签订合同。  
　　25.2买卖双方共同承认的招标文件、投标文件及评标过程中形成的书面文件均作为签订合同的依据。  
　　26．拒签合同  
　　如中标人拒签合同，则按18.6条处理。

27．中标人违约  
　　如中标人违约，招标人可从中标候选人中重新选定中标单位，组织供需双方签订经济合同。

**七、其他事项**

28．通讯地址  
　　所有与本招标文件有关的函电请按下列通讯地址联系：  
　　通讯地址：山东省临沂市经济开发区联邦路 山东一方制药有限公司

联系人：罗先生 183 1655 7588 戚先生153 7606 1963

E-mail：1729838208@qq.com

**第三部分 投标书**

|  |
| --- |
| **投 标 书**    **项 目 名 称：  　　投 标 单 位：  　　投标单位全权代表：**    **投标单位：　　　　　　（公章）**      **年 　　月　　日** |

**一、 投标书封面格式**

**二、 投标书格式**

投　标　书

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
　　根据贵方为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目招标采购货物及服务的投标邀请\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
（招标编号），签字代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一式\_\_\_\_\_\_\_份。  
（1） 开标一览表  
（2） 投标价格表  
（3） 货物简要说明一览表  
（4） 按投标须知第14、15条要求提供的全部文件  
（5） 资格证明文件  
（6） 投标保证金，金额为人民币 2.0万 元。  
  
据此函，签字代表宣布同意如下：  
1．所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为人民币\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元。  
2．投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。  
3．投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如需要修改）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。  
4．其投标自开标日期有效期为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个日历日。  
5．如果在规定的开标日期后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。  
6．投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解不一定要接受最低价格的投标或受到的任何投标。  
7．与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：  
地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
投标人代表性名、职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_ 日

全权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、 开标大会唱标报告格式

**开标大会唱标报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **设备名称** | **型号规格** | **数量**  **（台**) |
|
| 1 | 变频水冷螺杆式冷水机组 | 制冷量：1509kW(7C/12°C);制冷剂：R134a | 2 |
| 2 |  |  | 税率13% |

投标单位：　　　　　　　　　　　　　　　　　　法人授权代表：   
（公章）　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（签 章）

年 月 日

说明：唱标报告在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。

**四、投标设备数量价格表格式**

**投标设备数量价格表**

招标文件编号：　　 单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 设 备 价 | | | 其 它 费 用 | | | | 投 标 价 （设备总价与其他费用总金额之和） |
| 数量 （台） | 单价 | 总价 | 运输费 | 调试费 | 品备件费 | 总金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标单位： （盖章） 　　　　　　　法人授权代表： （签字） | | | | | | | | | |

**五、企业法人营业执照影印件**

　　企业法人营业执照影印件，实行许可证制度的，还须提供生产许可证影印件。

**企业法人营业执照影印件**

|  |
| --- |
|  |

**六、投标企业资格报告**

**投标企业资格报告须知**  
　　1． 投标人投标时，应填写和提交规定的格式1、格式2，以及提供其它有关资料。  
　　2． 对所附表格中要求的资料和询问应作出肯定的回答。  
　　3． 资格文件的签字人应保证他所作的声明以及回答一切问题的真实性和准确性。  
　　4． 投标人提供的资格文件将由投标人和买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的资格和能力。  
　　5． 招标人对投标人提交的文件将予以保密，但不退还。  
　　6． 全部文件应以中文书写，正本1份，副本\_\_\_3\_\_份，按投标人须知第19条封装。

**格式1 资格声明**

（招标机构）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

　　为响应贵方\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日第\_\_\_\_\_\_\_\_\_号招标邀请，下述签字人愿意参加投标,提供货物需求一览表中规定的（货物品目号和名称），提交下述文件并证明全部说明是真实的和正确的。  
　　1．由 （制造厂商）提供的（货物品目号和名称）参加投标。授权书1份正本，1份副本。签字人代表该制造厂家并受其约束。  
　　2．制造厂家的资格声明，有1份正本，\_\_3\_\_份副本。  
　　3．下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的，同时附上我方银行（银行名称）出具的资信证明。

制造厂家： 授权签署本资格文件人：  
名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

打印的姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**格式2 制造厂家资格声明**

1． 名称及概况  
　　（1）制造厂家名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（2）总部地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　　 传真/电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（3）成立日期或注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（4）实收资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（5）近期资产负债表（到\_\_\_\_\_\_\_年\_\_ \_月\_\_\_\_\_日止）  
　　a．固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　b．流动资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　c．长期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　d．短期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　e．净值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（6）主要负责人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（7）投标人近三年的财务审计报告和信用等级证书。  
2．（1）关于制造投标货物的设施及其它情况：  
　　　　工厂名称地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　　　年生产力：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　　　职工人数/其中工厂技术人员数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（2）制造厂家不生产而需从其它制造厂家购买的主要零部件：  
　　制造厂家名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
3．制造厂家生产投标货物的经历（包括项目业主、额定能力、初始商业运行日期等）：   
4．近三年该货物在国内外主要用户的名称和地址：  
　　名称地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　销售项目：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　（1） 出口销售

（2） 国内销售

（提供合同复印件并盖公章，至少提供3份。）

5．近三年的年营业额：  
　　年份\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_出口\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_国内\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_总额\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
6．易损件供应商的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
部件名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_供应商\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
7． 有关开户银行的名称和地址：  
8． 制造厂家所属的集团公司（如果有的话）：  
9． 其它情况：  
　　兹证明上述声明真实、正确，并提供了全部能提供的材料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。  
　　制造厂家名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　授权代表职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　电话/传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_\_日

**七、 投标设备报告**

1． 投标设备型号、规格、技术参数和说明。  
　　2． 投标设备的质量标准、检测标准、测试手段。  
　　3． 对投标设备的设计、制造、安装、测试等方面采取技术和组织措施。  
　　4． 交货地点、交货时间、交货方式、交货进度及运输条件。  
　　5． 技术服务。  
　　6． 备品备件提供情况。  
　　7． 投标单位认为有必要说明的问题。

**八、 投标设备偏差表**

**投标设备偏差表**

招标文件编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 型号及规格 | 数量 | 招标设备  要求数据 | 投标设备  实际数据 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：如投标设备的规格、性能、技术参数与招标设备的要求不完全一致时，请填此表。

如全部满足要求时，可不交此表。

**九、法人代表授权书**

**法人代表授权书**

（招标机构）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

现委派\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标活动，全权代表我单位处理招标的有关事宜。  
　　附授权代表情况：  
　　姓　　名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　身份证号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　职　　务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　通讯地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
　　电　　话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位名称： （公章）

法人代表： （签章）

　　本授权书有效期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日

**十、保密承诺书**

**保密承诺书格式**

**致：山东一方制药有限公司**

投标单位名称 （以下简称“我司”），希望参与山东一方制药有限公司（以下简称“招标人”）冷水机组的项目招标。我司现承诺对招标人本次招投标内容严格履行保密责任，承诺如下：

1、 无论中标与否，对招标人向我司提供有关本项目的相关信息和技术资料如图纸、招标文件、答疑文件、技术需求书（URS）以及有关本项目实施过程中涉及的全部未向社会公开的信息，无论是书面的、口头的、图形的、电子的或其它任何形式的信息等我司均应进行保密。**严禁非授权透露、使用、复制本次项目招投标所提供的相关信息和技术资料，一旦发现扣押投标保证金，按招投标法律法规追究其责任。**

2、 未经招标人书面同意，我司不得因任何理由以任何方式透露本次项目招投标所提供的相关信息和技术资料。本次项目招投标所提供的相关信息和技术资料只能被我司用于进行本次投标活动及中标后的项目实施。

3、 我司如违约泄露本次项目招投标所提供的相关信息和技术资料，应当按照招标人的指示采取一切必要措施对违约行为予以补救，包括采取有效方法对该专有信息进行保密，所需费用由我司承担。我司应当赔偿招标人因我司违约而造成的所有损失。

4、 自本承诺书生效之日起，双方的合作交流都要符合本承诺书的约定，除非招标人通过书面通知明确说明，本承诺书所涉及的某项信息和资料可以不用保密，我司必须按照本承诺书所承担的保密义务在所接受的信息和资料被社会公知前对所收到的相关信息和资料进行保密，保密期限不受本承诺书有效期限的限制。

本承诺书自我司加盖公章之日起生效。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期

十、投标廉政承诺书

　　为充分体现公开、公平、公正诚实信用原则，共同维护招投标市场秩序，本单位在参与本项目招投标过程中特作以下廉政承诺，以保证在招投标活动中无任何违规、违纪行为，接受社会各界监督。若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任。

　　1、不以任何行贿或其他不正当手段向项目方和招标人攻关，谋取资格预审及投标的不正当照顾。

　　2、不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标单位或代理单位谋求不正当利益。

　　3、在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾。

　　4、不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动提供近三年信用档案情况，包括有无不良行为记录和公示期限的证明。

　　5、不与投标人之间相互串标，如有其他人出现上述情况，主动向招标方反映。

　　6、不采用不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

　　7、不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标。

　　8、中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。

　　9、中标后，与招标人按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。

　　承诺单位(盖章)： 法人代表(签章)：

　　联系电话：　 　年 月 日

**第四部分 合同基本条款**

**一、 说明**

　　1． 合同基本条款是指设备需方（以下简称甲方）和中标方（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。  
2． 制定"合同基本条款"的依据是《中华人民共和国经济合同法》。

**二、 设备条款**

　　甲、乙双方应招标文件、投标文件及评标委员会确认的设备技术要求、质量标准、数量和交货日期等作为本条款的基础。

**三、 技术资料**

　　1． 甲方应项乙方提供所购设备、配套设备、所属装置等有关技术资料。  
　　2． 乙方应按合同规定的时间向甲方提供用于土建施工、设备安装、调试的有关技术资料。

**四、 质量保证**

　　1． 乙方应按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。  
　　2． 乙方提供设备的质量保证期为现场安装验收合格之后18个月。如甲方不能及时安装，最长不超过自到货之日起3个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到使用要求者，经双方协商，可按以下办法处理：  
　　（1） 退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时应承担该设备的直接费用（运输、保险、检验、安装调试、设备款利息及银行手续费等）。  
　　（2） 更换设备：由乙方承担所发生的直接费用。  
　　（3） 贬值处理。  
　　3．在使用过程中如发生质量问题，乙方在接到甲方通知后应在24小时内达到甲方现场。

**五、 验收**

　　1． 乙方交货前应按合同规定的检验方法，作出全面检测。其记录附在质量证明书内。但有关质量、规格、性能、数量或重量的检测不应视为最终检测。乙方检验的结果和详细要求应在质量证明书中加以说明。  
　　2． 对重要关键设备，按合同规定由甲方负责，甲乙方共同验收。对一般设备，由甲方验收。设备到货安装后，甲方应于60天日内验收完毕，验收不合格，乙方无条件退、换货，并承担搬运、运输等费用，同时按延迟交货约定处理。

**六、 设备发运、包装及运输**

1． 乙方在交货前将合同号、设备名称、数量、件数等用电报或传真等通知甲方。  
　　2． 设备在运输中因包装不善造成的锈蚀、破损、丢失等均由乙方承担责任。包装箱外应用不褪色的油漆，按规定达上清楚的包装标志。对无包装的设备应系有金属标答。

　　3． 运杂费由乙方承担。

1. **交货期、交货地点及交货方式**

交货期及交货地点：参见招标邀请第4和第5条。

交货方式：完税后交货。卖方须将备好的货物在买方指定地点交付，而且承担将货物运至指定地点的一切费用和风险，并办理进口结关。

1. **付款方式**

**采用6个月银行承兑付款**，合同签订后甲方支付货款30%为订金（银行承兑）；乙方完成生产后、发货前，甲方支付30%到货款（银行承兑）；货物交付、安装调试并验收合格且收到乙方开具全额合法有效的13%增值税专用发票后，甲方支付30%货款（银行承兑）；质保期间，设备运行正常，乙方按约定提供售后服务，质保期满1年后甲方向乙方支付10%质保金（银行承兑）。

**九、 违约责任**

1.按《中华人民共和国经济合同法》有关规定，加以双方规定。

2.乙方延迟交货的，每延迟一日向甲方承担合同总价每日千分之一的违约金，超过30日甲方有权单方解除合同，同时乙方赔偿甲方因此造成的经济损失。

**十、 不可抗力事件处理**

　　1． 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所至不能履行合同，则合同履行期可延长，期延长期与不可抗力影响期相同。  
　　2． 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。   
　　3． 不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十一、 仲裁、诉讼**

　　双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，双方应提交甲方住所地人民法院裁决。

**十二、 合同生效及其他**

1． 合同经双方签字并加盖公章后生效。

**十三、冷水机组****用户需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求说明 | 必需或期望 |
| URS1 | 机组形式：仓储区采用水冷螺杆式变频冷水机组。制冷量：1509KW.数量：2台。 | 必需 |
| URS2 | 冷水机组应由压缩机、电动机、启动柜、油路系统、润滑系统，蒸发器、冷凝器、节流装置、油冷却器装置，电气控制箱和微处理机控制系统、保护装置、机载控制中心、附件等组成。压缩机与蒸发器连接处、蒸发器与冷凝器连接处、机组底架与基础连接处应采用减振块，有效降低机组振动对建筑物的影响。 | 必需 |
| URS3 | 冷量可调15%-100%范围无级调节；制冷剂采用R134a； | 期望 |
| URS4 | 机组工况性能系数COP达到6.0以上，投标产品至少为国家2级能效节能产品，且在“中国能效标识网”上备案可查，附上能效标识网截图予以证明。 | 期望 |
| URS5 | 当电压偏差为额定值的±10%时,机组应能正常启动、运行。 | 必需 |
| URS6 | 机组各零部件的安装应牢固、可靠，制冷压缩机应有防振动措施；机组运转时无异常响动，管路间或管路与零部件间不应有相互摩擦和碰撞； | 必需 |
| URS7 | 设备必须保证每天连续24小时安全稳定运行； | 必需 |
| URS8 | 机组的隔热层应有良好的隔热性能，在正常工作时表面不应有凝露现象； | 必需 |
| URS9 | 压缩机形式要求：为高效半封闭双螺杆式压缩机 | 必需 |
| URS10 | 冷水机组自带机载启动配电柜 | 必需 |
| URS11 | 冷水机组控制系统应提供三级密码保护的服务功能，防止非操作人员改变设定值和其它控制参数。 | 必需 |
| URS12 | 列出10年内机组维护保养费用。 | 必需 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URS13 | 双螺杆压缩机，多个或单个压缩机可互为备用，独立工作，单机故障不影响其他压缩机运行。 | 必需 |
| URS14 | 压缩机的设计寿命或使用寿命≥25年，根据运行工况可自动调节冷负荷量，确保机组始终处于最优运行状态。 | 必需 |
| URS15 | 应采用国际名优品牌高性能压缩机，其制造和检验应符合相关行业标准（请报价方列明报价设备符合的行业标准），每台压缩机组件均应根据有关标准用可示踪气体混合物的泄露、检测，压缩机的噪声等级应达到行业标准的要求； | 必需 |
| URS16 | 压缩机顺序启动减少对电网的冲击，控制器自动调整压缩机运行时间和自动平衡各压缩机的负荷状态，获得最佳的机组效率。 | 必需 |
| 电机 | | |
| URS17 | 需注明电机的结构形式、品牌、电机的冷却方式； | 必需 |
| URS18 | 投标人应提供电机的满负荷功率因数； | 必需 |
| URS19 | 电机工作参数：工作电压 380V，偏差±10%，需说明电机功率； | 必需 |
| URS20 | 电机按要求接地，IP防护等级至少为IP55或更优，电机绕组温度3相监测； | 必需 |
| URS21 | 投标人必须注明电机品牌及其产地。 | 必需 |
| 蒸发器与冷凝器 | | |
| URS22 | 蒸发器与冷凝器必须符合压力容器相应规范并获得压力容器制造许可证；提供压力容器质量证明书 | 必需 |
| URS23 | 蒸发器和冷凝器，各成一体，换热管应高效，整体内外强化；同时，管子应能单根更换，不影响管板的强度和寿命，不造成邻管的泄漏；端盖可拆卸，方便进行物理或化学清洗。 | 必需 |
| URS24 | 冷水机组的冷表面应有厚度19mm以上、且满足B1级消防要求的发泡橡塑材料保温，详见设计说明关于“保温材料技术要求”，任何时间不能出现结露； | 必需 |
| URS25 | 常规工况：冷冻水进/出水温度为12℃ / 7℃、冷却水进/出水温度为32℃/37℃；冷冻水及冷却水流量允许偏差：0～5%； | 必需 |
| URS26 | 说明冷冻水及冷却水最大水流量值、最小水流量值。 | 必需 |
| URS27 | 蒸发器、冷凝器应带水流量开关，并与机组控制器连锁。 | 必需 |
| URS28 | 蒸发器形式：满液式或降膜式。 | 必需 |
| URS29 | 蒸发器制冷剂入口设置流量分配器，使机组在任何负荷下均能将液态制冷剂均匀分配到每根换热管，避免在部分负荷时，制冷剂分配不均造成部分换热管换热作用降低。 | 必需 |
| URS30 | 换热管表面应进行清洗、钝化。 | 必需 |
| URS31 | 冬季长时间机组不运行时，可以通过排污口排净机组内空调水。 | 必需 |
| 电气控制 | | |
| URS32 | 供电方式：3相五线制，380V，50HZ； | 必需 |
| URS33 | 必须带原产地变频器及变频启动柜及控制柜； | 必需 |
| URS34 | 启动方式：变频启动； | 必需 |
| URS35 | 说明机组输入功率； | 必需 |
| URS36 | 说明机组满负荷电流； | 必需 |
| URS37 | 说明机组最大启动电流； | 必需 |
| URS38 | 控制箱内的低压电器（如接触器、中间继电器、熔断器等）应选用国际知名品牌（ABB、施耐德或同等品牌），满足设备的可靠运行及操作人员的安全。 | 必需 |
| 自动控制 | | |
| URS39 | 控制系统采用国际知名品牌：实时监控机组的运行情况，配合压缩机的能调系统，可及时准确控制机组制冷量与冷负荷的匹配，保证机组以最佳效率运行，降低运行费用；内部集成断水、高低压、防冻、延时启动、逆相、冷水出水温度过低、油压低、制冷剂压力高、漏电流、电机过载、电压过高及过低、缺相等多项安全保护及处理功能。LED数码显示屏，可提供所有运行及控制参数、直观简捷，机组流程图在用户面板上显示清晰，提供对吸/排气压力及温度、压缩机运行小时数等机组主要运行参数的快捷访问，可快捷获取及修改所有运行及控制参数。 | 必需 |
| URS40 | 整个系统实现全自动控制方式，制冷系统设备应设有自动/手动二种运行方式，通过控制系统相互切换，控制系统要求实时监控主机及对设备能进行制冷温度、冷量等参数调整，并根据参数自动调节压缩机制冷量与冷凝器的最佳匹配，具备自动积累压缩机运行时间，均衡各机头运行时间功能。提供本地、遥控及网络三种方式控制机组的启停；自动控制各制冷回路、以及各回路中的各台压缩机的启停及上下载顺序，均衡各回路及压缩机的运行时间；可实现机组与冷水及冷却水泵间的联锁控制，确保机组高效安全运行。 | 必需 |
| URS41 | 机组和风柜应预留与计算机集中控制系统相连需要的RS485标准串行通讯接口，能够通过通讯协议转换模块实现与中央监控室控制系统的联接，标准协议包括BACnet/Modbus/Lonwork。所有参数可通过网络远程上传至中央监控室，同时可即时打印相关记录数据，所有参数的设定必须在集中控制柜或中央监控室执行完成。 | 必需 |
| URS42 | 要求控制系统具备以下显示功能（应包括但不局限于以下功能）：   1. 蒸发器进出口温度/压力 2. 冷凝器进出口温度/压力 3. 冷冻/冷却水进出口水温度 4. 水温设定值/水流开关状态 5. 外部启动/停机指令的状态，故障记录等参数 6. 机组负荷需求百分比、实际运行百分比 7. 机组运行模式 8. 故障报警历史记录 9. 排气温度/系统吸、排气压力 10. 每台压缩机的累计运转时间 11. 系统内置时间（年/月/日/分/秒） | 必需 |
| URS43 | 冷水机组应具有安全保护及自诊功能，（应包括但不局限于以下功能）：   1. 电机温度过高、冷水出水温度过低 2. 吸气压力过低/排气压力过高、低油压 3. 油位开关保护、制冷剂压力高保护 4. 防结冰保护/冷冻水压差保护、漏电流保护 5. 压缩机运行故障/压缩机过载、电机过载保护 6. 机组逆相保护、电压过高及过低保护 7. 缺相保护等功能 | 必需 |
| URS44 | 采用LED数码显示所有运行状态和控制信息，有自适应性强的微电脑控制，清晰的流程图显示，方便指导操作，有先进的诊断、安全保护，控制及通讯功能，采用PID控制，保持蒸发器出水温度恒定，保持机组运行的稳定性和经济性。 | 必需 |
| URS45 | 应有完整的故障自动保护、报警和自动诊断功能，并能自动记录、储蓄并显示全部的故障与报警信息。机组启动前快速模拟检测，确认机组的各个开关、传感器、电压和压缩机是否正常，运行中通过人机界面显示各种设置点及实际运行参数，监视机组运行，必要时报警，提供报警信息，并可采取相应的方法解除机组故障。 | 必需 |
| URS46 | 控制系统内配置报警系统可对各类异常进行报警，必要时停机，如：设备能源缺项时报警，监控过程反常报警等。 | 必需 |
| URS47 | 可编程逻辑控制器（DDC）或微电脑控制器：  1、使用进口DDC或成熟的微电脑的产品，具有良好的通讯和控制能力。  2、程序的编程及控制应当固化在硬件内。 | 必需 |
| URS48 | 显示屏及界面：机组必须带电脑全自动监控系统及中文参数自动液晶显示屏； | 必需 |
| URS49 | 通讯与协议：机组可提供通信接口，并免费开放接口协议及数据格式，可供选必需的设备（如协议转换器等），便于其他系统与其通信，读取机组内的各种工作状态数据、运行参数及故障信息。 | 必需 |
| URS50 | 具有良好的人机操作界面，能中文显示提供各项警报和文字图像显示。 | 必需 |
| URS51 | 冷冻水出水温度控制精度≤0.5℃。 | 必需 |
| URS52 | 开放通讯协议到机房群控系统。 | 必需 |
| URS53 | 采用电子膨胀阀精确调节，实现良好的温度控制功能，拓宽机组的使用温度范围。 | 必需 |

**7、安装调试要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求说明 | 必需或期望 |
| URS54 | 买方负责设备的到货卸车及安装，卖方派技术人员现场全程指导安装，安装完成后，卖方负责调试。 | 必需 |
| URS55 | 卖方应在中标后立即向买方提供设备图纸，图纸中至少应包括管口方位尺寸图，设备基础图、设备电气图等安装单位安装时需要的图纸，全力配合安装单位完成设备的安装。 | 必需 |
| URS56 | 供应商应提供设备所需全部公共系统的参数和连接方式，如：电力，压缩空气压力和耗量，蒸汽压力和耗量、水源的压力和耗量和工业蒸汽压力和耗量等。 | 必需 |
| URS57 | 需方提供试车方案，并经根据前期URS\DQ文件标准进行试机确认 | 必需 |
| URS58 | 设备现场就位完毕，进行IQ确认前，应对该设备进行试车运行，制造商应参加试车全过程并对试车中发现的问题进行现场解决。 | 必需 |
| URS59 | 试车结果作为设备接收与否的依据。 | 必需 |
| URS60 | IQ和OQ的要求，制造商提供本技术规范中IQ和OQ包含要求的方案，这些方案在IQ/OQ进行前由需方公司进行修改和批准。 | 必需 |
| URS61 | 制造商应该参加IQ和OQ，并协助需方公司形成报告。 | 必需 |
| URS62 | 乙方负责提供给甲方进行设备的免费调试，乙方保证当甲方发出维护设备的要求后的48小时内派相关的服务工程师到达甲方的工作现场进行维护调试。 | 必需 |

**8安全及节能要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求说明 | 必需或期望 |
| URS63 | 及时发现故障并有报警或故障停车功能，保证设备安全及产品质量 | 必需 |
| URS64 | 设备应贴有符合标准的统一设备铭牌和警告标牌。 | 必需 |
| URS65 | 设备上易对操作人员造成伤害的运动部位应有安全罩，电气控制柜装有安全锁。 | 必需 |
| URS66 | 距离设备1m远的空载噪音在70dB以下。 | 必需 |
| URS67 | 设备任何部位不能有锋利的边缘和尖角。 | 必需 |
| URS68 | 易于接近的危险区域安装紧急停止按钮，当设备发生过载时，能有效地保护以减少人机工程伤害。 | 必需 |
| URS69 | 断电情况下记录的数据和/或配置参数不能丢失。 | 必需 |
| URS70 | 恢复供电后设备不能自动运行，需人工启动设备。 | 必需 |
| URS71 | 电气系统的安全性能应符合相应的国家标准。 | 必需 |
| URS72 | 机械安全性能符合相关安全标准。 | 必需 |
| URS73 | 设备具有接地线和中性线，接地电阻不大于0.1Ω；绝缘等级F级； | 必需 |
| URS74 | 所有电缆终端应卷曲包好线头做好相应标记。 | 必需 |
| URS75 | 所有控制配线必须采用低电压控制系统，电压≤24伏特。 | 必需 |
| URS76 | 有防止未经授权的人进入系统操作或修改数据的功能；三级操作权限，运行监控和参数设定、设备管理，不同级别权限对进组进行不同内容的管理； | 必需 |
| URS77 | 易伤害部位应有醒目的中文安全标志及保护措施； | 必需 |
| URS78 | 设备的噪音要求离设备1米处≤85分贝； | 必需 |
| URS79 | 设备在工作过程中，如遇断电等特殊情况，恢复供电后设备不能自动开机，需人工启动； | 必需 |
| URS80 | 蒸汽系统配有符合GMP要求的安全阀。 | 必需 |

**9交付要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求说明 | 必需或期望 |
| 技术文件及标志 | | |
| URS81 | 文件通过书面版和电子版方式提供，文件提供电子版格式为Word格式,图纸提供电子版格式为CAD格式。 | 必需 |
| URS82 | 提供FAT、SAT、DQ、IQ、OQ、PQ验证文件（3套），并提供可修改电子版文档，确保符合2010版GMP认证要求。 | 必需 |
| URS83 | 免费提供各种技术资料一式三份（部分不能全部提供的至少提供一份原件）（包括但不限于以下文件）： | 必需 |
| URS84 | 以下但不仅局限于这些文件，供应商可以提供中英文纸张和电子版本，电子版本是可以编辑的。  1.产品合格证，安装、使用保养维修手册（或使用说明书）  2.发货清单、易损件清单、调试通知单、装箱单  3.图样包括：标明尺寸和载荷的总装图、标明动静载荷的基础图、安装图（包括公用系统介质需求）、控制柜外形尺寸、电气原理图和接线图、成套装置的管路及仪表图、成套装置的技术参数表、控制盘的端子接线图、机组PID图，设备外形图、详细的安装起吊要求等。  4.主要外购元件使用操作说明书、质保书、出厂合格证及说明书、机组使用说明书、机组出厂合格证、出厂产品检测报告、压力容器质量证明书。  5.质量证明包括：金属材质证明、劳动部门签发的监检合格证、焊接工艺说明及质量证明、焊接记录、表面处理和检测的记录和报告。  6.主材料及关键零部件的质保书，设备制造厂的检验、测试报告、及在买方进行的安装调试检测报告、全套验证文件及方法。  7.使用说明书应有设备正常使用的必要说明、维护安全须知。  8.安装验收标准中要求的其它文件资料。  9．设备操作手册、维护使用说明书、控制软件（需提供一个备件盘给招标方）。仪器仪表使用说明书、合格证。  10．应提供验证所需的所有图纸、文件、施工安装记录、仪器仪表检验测试报告、材质证明等资料和文件。 | 必需 |
| URS85 | 提供系统运行风险评估报告； | 必需 |
| URS86 | 每套装置必须有持久明晰的铭牌，标明以下内容：  （1）设备名称、型号；  （2）主要参数；  （3）卖方（制造厂商）名称和商标；  （4）出厂日期及编号。 | 必需 |
| URS87 | 备品备件和专用工具 | 必需 |
| URS88 | 备品备件（含易损、易耗件）：投标人必须提供能满足正常运行所需备件，在报价文件中列出清单及其单价和总价，此费用包含在报价总价中。 | 必需 |
| URS89 | 投标人必须提供必要的、全新的和完整的检测与维修所需的专用工具，且在投标时列明专用工具名称； | 必需 |
| 设备包装与运输要求 | | |
| URS90 | 产品的包装应符合中华人民共和国标准JB2759-80《机电产品包装通用技术条件》或等同的规定,具有足够的强度,有安全起吊标志,能保证多次搬运和装卸,并安全可靠地抵达目的地。 | 必需 |
| URS91 | 系统设备、备品备件、专用工具必须按招标人要求单独分箱包装，每个包装箱外表面必须标有与装箱单一致的合同号和设备清单及编号，易于被区分。 | 必需 |
| URS92 | 设备包装箱内应有下列随箱资料：装箱单、产品合格证、产品使用说明书、设备装配图、随箱清单、易损件图纸、解体交货的设备清单、压力容器资料等。 | 必需 |
| URS93 | 包装箱上应有运输、 贮存过程中必须注意事项的明显标志和符号（如上部位置、防潮、防雨、防震、起吊位置、重量等）。 | 必需 |
| URS94 | 运输至买方项目所在地[山东省临沂市经济开发区联邦路“山东一方制药有限公司”内，费用由卖方承担。卸车及安装由买方负责，卖方派技术人员全程指导安装并调试。 | 必需 |
| 到货检验 | | |
| URS95 | 买卖双方将依据有关规定，对到货进行表面(规格、数量、货物表面状况等)验收。 | 必需 |
| URS96 | 卖方必须在接到最终用户通知后，依时派员参加，否则将视为接受最终用户开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题和赔偿。 | 必需 |
| URS97 | 当设备运抵买方的现场后发现有缺陷或与合同不符，卖方应及时为进行更换或修复，并自行承担有关费用。 | 必需 |
| 卖方现场技术服务 | | |
| URS98 | 卖方负责派技术人员现场指导安装并调试。 | 必需 |
|  | **制冷机整机质保期为验收合格两个制冷季，**主机质保**5年**。 |  |
| URS99 | 在质保期内如发生设备故障，卖方免费安排设备维修人员在24小时内赶赴现场给予解决； | 必需 |
| URS100 | 在设备质保期后，使用寿命内，卖方应保证设备零配件的供应，并提供优惠供应的承诺。 | 必需 |
| URS101 | 提供完善维修、检修和保养的技术服务。 | 必需 |
| URS102 | 厂商应提供设备易损件的名称，使用部位，及详细维修保养文件 | 必需 |
| 培训 | | |
| URS103 | 为使设备能正常安装和运行，卖方有责任提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致。 | 必需 |
| URS104 | 卖方应派出经验丰富的授课人员负责对最终用户的维修、操作等有关人员进行培训。通过培训，使最终用户人员能全面掌握系统的操作、维护等技能。 | 必需 |
| URS105 | 现场培训：卖方应在设备调试完毕后进行免费的现场培训，给予最终用户技术人员指导和演示，达到实际常规操作、排除一般故障的能力。 | 必需 |
| URS106 | 培训计划和内容由卖方在投标文件中列出（格式）。 | 必需 |
| URS107 | 培训的时间、人数、地点等具体内容由供需双方商定。 | 必需 |
| URS108 | 乙方应负责对所有相关人员（包括操作人员、生产管理人员、设备维修人员、QA验证人员等）进行培训，培训内容应包括工作原理、构架、流程、操作、维护维修、校准和故障解决及验证等方面的内容，使其操作人员能独立操作各台设备，并能顺利完成生产， | 必需 |
| URS109 | 设备维修人员经过培训，能对设备常见故障进行排除，并能按照要求的设备维护方法对设备进行维护。 | 必需 |
| URS110 | 在培训期间，供应商应提供相关的培训资料。 | 必需 |
| 售后服务 | | |
| URS111 | 货物制造商应说明在当地分支机构和售后服务人员情况。 | 必需 |
| URS112 | 货物制造商必须在售后服务说明中提供售后服务单位电话、地址及联系人。应具备24小时服务热线，保证在接到故障电话后响应时间小于2小时；报修后须在工作时间4小时内派员上门，非工作时间8小时内派员上门，并在48小时内解决问题。 | 必需 |
| URS113 | 在工程保修期结束前，须由供应商和厂家工程师和使用方代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由供应商和厂家负责修理，在修理之后，供应商和厂家应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给购货方和使用方。 | 必需 |
| URS114 | 供应商和厂家免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务。设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供应商和厂家应及时给予免费维修或免费更换。 | 必需 |
| URS115 | 在质保期限内, 合同中所供货物和工作内容在操作规程内出现任何非人为因素问题, 乙方负责无偿维修或更换；质保期后, 乙方终生提供及时的维修、维护。 | 必需 |

**10. 注意事项**

| 序号 | 要求说明 | 必需或期望 |
| --- | --- | --- |
| 要点 | | |
| URS116 | 投标人在投标文件中必须针对上述技术条款点对点进行列表说明其投标设备是否响应要求，如有偏离，请详述偏离的内容。 | 必需 |
| URS117 | 本URS所列条款为最低要求，如有更高配置需加以说明，在招标过程中会予以考虑。 | 必需 |
| 时限 | | |
| URS118 | 对URS的回复：见招标文件 | 必需 |
| URS119 | 报价单：见招标文件 | 必需 |
| URS120 | 技术资料提供：调试运行前三天提供。 | 必需 |
| URS121 | 机械和电力图纸：在调试验收之前三天提供。 | 必需 |

附

**术语说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 词语 | 定义 |
| HMI | 人-机界面 |
| ISO | 国际标准化组织 |
| GMP | 药品生产质量管理规范 |
| FS | 功能标准 |
| EU-GMP | 欧盟药品质量管理规范 |
| FAT | 出厂验收测试 |
| GAMP | 良好的自动生产规范 |
| PLC | 可编程逻辑控制器 |
| SOP | 标准操作规程 |
| I/O | 输入/输出单元 |
| SAT | 现场验收测试 |
| URS | 用户需求标准 |
| P＆IDS | 工艺管道仪表图 |
| PFDS | 工艺流程图 |
| RA | 风险分析 |
| DQ | 设计确认 |
| IQ | 安装确认 |
| OQ | 运行确认 |
| PQ | 性能确认 |