**山东一方制药有限公司**

**仓储物流中心扩建项目**

**暖通工程方形横流冷却塔采购**

**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 19 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

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40天之内交货。

本次招标后，即签订采购合同。

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 28 日上午09:30**，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 戚先生 153 7606 1963

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 28 日上午09:30**

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.投标前务必签订《重点领域廉洁协议书》，一式6份，盖章后一同寄往山东一方制药有限公司，详见附件，注意需加盖齐缝章，否则视为无效。

12.投标书务必注意需提供电子版U盘一份。

13.投标方请于2022年7月 25 日下午15：00汇报投标保证金1.0万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。

**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2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 壹万 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：37001829001059333333**

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：
　　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 1万 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 | 方形横流冷却塔 | 循环水流量：400m³\h，功率11KW。 | 2 |
| 冷却水进/出水温度37-32℃,温降5℃。湿球温度28℃。 |
|  |  |  | 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 | 安装、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”）冷却塔的项目招标。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、用户需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS001 | 投标人应提供所代表品牌厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。应保证标的物不存在权利瑕疵，如有第三方就标的物向招标人主张返还请求权或知识产权侵权赔偿，应由投标人承担赔偿责任及任何不利后果。 | 必需 |
| URS002 | 冷却塔为方形横流低噪声型可连式全钢冷却塔，每台塔有1台电动风机组成。面板、主体承重结构件及其他连接件和紧固件，均应采用进口均应采用进口的304不锈钢钢材制成，集水盘采用304不锈钢，具备良好的防腐、耐水蚀性能。 | 必需 |
| URS003 | 淋水填料为优质改性高级PVC，自带收水、散热、导风蜂窝，悬挂式安装，设计应便于填料的更换，便于清洗安装和检修。提供第三方检测报告，同时应具有很好的强度和刚度； | 必需 |
| URS004 | 风机采用皮带传动方式，皮带应采用进口优质产品，风机叶片采用整体铸造的铝合金或其他优质防腐金属材料，风机轴承采用进口轴承，配套电机应为双层密封结构，具备优良的防水性能，防护等级不低于ＩＰ５５，绝缘等级为F级，电机转速不高于1450rpm；风机必需为静态和动态平衡，风机在最高全压下的运转效率不低于80%。  | 必需 |
| URS005 | 冷却塔顶端安装安全防护围栏，围栏材质选用304不锈钢，设计符合人体力学，高度不低于1.2米。扶梯1.8米以上安装护笼，护笼竖撑5根。 | 必需 |
| URS006 | 外壳面板：塔体外形美观，制作精良，壳体表面光洁无裂纹，边缘整齐且厚度均匀，冷却塔体外壳面板为高规格304不锈钢，厚度不小于1.2mm，具有优秀的防腐蚀能力。每条面板接缝处用丁基防水密封胶或优质玻璃胶进行密封，防止空气漏入和塔内潮湿空气或水滴析出。连接壳体和框架结构的螺栓或自攻钉必须用橡胶垫密封，防止湿空气溢出冷却塔外。集水盘：采用304不锈钢材质钢的大集水盘形式，厚度不小于1.5mm，其中集水盘一边与塔体一个边长一致。大水盘在冷却塔停机时有足够空间在短时间容纳所有回水。集水盘储水量要足够大，避免集水盘在启动循环泵后出现水被抽空现象以及停泵后因为储水体积过小而出现大量溢水现象； | 必需 |
| URS007 | 供货范围：1、冷却塔（含电机、风扇及冷却塔应包含的配件）；含安装、调试、验收以及冷却塔设备的卸货及二次搬运就位。强弱电自动控制安装过程所需要的线材、桥架、布线、控制柜接线、元器件接线等工程费用以及冷却塔混凝土基础的制作均不在在本次招标范围之中。 | 必需 |
| URS008 | 冷却塔的外壳还应附有原厂的标志牌，标注有制造商的名称、设备类型、出厂日期、机组的编号及其它有关的技术数据。 | 必需 |
| URS009 | 设备装置出现故障，不能影响冷却系统的功能使用。 | 必需 |
| URS010 | 循环水流量：400m³\h，功率11KW，冷却水进/出水温度37-32℃,温降5℃。湿球温度28℃。 | 必需 |
| URS011 | 检修装置：冷却塔内配置有检修过道，多台冷却塔组合时塔与塔之间具有完全封闭的检修门，避免空气串流。检修门应能方便开启且转动灵活，两台冷却塔采用并联安装，两台冷却塔之间安装平衡管，多台冷却塔并联安装时应能保证工作人员进入塔内检查、维修及清洗底盆，并应采取相关措施阻断塔内淋水噪音的传播，以减少淋水噪音。外检修爬梯材质采用Φ32热镀锌钢管，且焊接护笼，护笼竖向支撑为5根，与塔体之间采用螺丝连接固定并采取防盗处理 | 必需 |
| URS012 | 风筒：为了避免风筒老化以及变形导致风机刮壳的危险性，风机叶片距塔体内壁（风筒）之间的间隙应保持均匀。风筒上应设置防护网，防止异物坠落，保护电机和风机； | 必需 |
| URS013 | 所用的金属材质符合国家标准。 | 必需 |
| URS014 | 设备与相关厂房地面的连接结构设计，需确保不破坏厂房设施，方便操作、易维护保养。 | 必需 |
| URS015 | 电机配置要求a) 风机应采用高强度铝合金机翼型叶片风机，风机翼尖与塔体内壁之间的间隙均匀，保证叶片与风筒不相碰，风机采用克莱特、可风可、豪顿华三大品牌；b）要求其强度可靠，表面光洁，各截面过渡均匀、无裂纹、缺口、毛刺等缺陷；c）叶尖距塔体内壁之间的间隙应保持均匀，其值宜不大于0.008D（D为风机直径）。风机组装前，风机叶片应作静平衡试验，叶片平衡后应定位、编号；d）风机传动系统采用皮带传动型式时，皮带轮应与风机应有安全罩，同时进行静平衡及动平衡试验；e）电机采用二级能效6级全封闭风冷式冷却塔专用电机，电动机额定负荷应合适于相应设备起动及满负荷的需要，电动机在已知工况环境及现场条件下能连续额定运行，电机采用进口品牌马拉松、西门子、ABB，使用寿命15年以上；f）电机采用户外型全封闭三相异步电动机，防护等级IP55，绝缘等级为F级；g）电动机应能满足风机需要电动机输出的转速、转矩、及其他机械要求； h）当电源的电压与额定值的偏差不超过±5％以及电源的频率与额定值的偏差不超过±1％时，输出功率仍能维持额定值；i）在出线端标志字母顺序与三相电源的电压相序方向相同时，从轴伸出端视之，电动机应为顺时针方向旋转；j）电机接线盒采用下接线方式。电动机应具有可靠的接地装置，并应有指示接地的明显标志； | 必需 |

清洗消毒要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS016 | 所提供的设备、附件和连接管线的材质和结构设计，须确保易拆装、无死角、易清洁。 | 必需 |

 EHS要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS017 | 设备稳定运行时，（7米远处）噪声小于75dB。 | 必需 |
| URS018 | 设备使用、操作和维修等方面的结构设计须符合人机工程学原理，设计制造满足相关设备安全设计规范。 | 必需 |
| URS019 | 设备安装室外，做好防雨、防晒措施，接地电阻小于4欧姆 | 必需 |
| URS020 | 电气绝缘防护：电气绝缘防护应符合GB/T5226中规定；接地电阻不大于0.1Ω；绝缘等级F级。最低的IP保护等级为IP55。 | 必需 |
| URS021 | 预防漏电、静电措施.采取符合国家相关标准的防漏电及电气安全接地措施。采取（粉尘）防静电配置和电器带静电接地措施。 | 必需 |
| URS022 | 安全警示与辨识所有电气部位、旋转部位、容易夹伤部位、发热部位、登高部位要有警告和警示。所有机械运动、旋转部件，要有性能可靠的连锁防护和密闭措施，并在明显位置设置安全警示标识。必须配置足够的、适当的仪表用于控制生产、安全和操作。 | 必需 |

与土建及管道安装单位的接口要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS024 | 向土建单位提供冷却塔安装基础尺寸图和安装要求，并提供冷却塔荷载点的静荷载和动荷载。向管道安装单位提供设备管道接口尺寸图等安装图纸。 | 必需 |

工艺要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS025 | 设备能保证在全年运行 | 必需 |
| URS026 | 冷却塔震动能满足国家相关规范、规定的要求、 | 必需 |
| URS027 | 热力性能要求：按水温降对比法求出的实测冷却能力与设计冷却能力的百分比不得小于95%。 | 必需 |
| URS028 | 电机的使用寿命在正常情况下运行不少于5年，轴承的使用寿命在正常情况下运行不少于20000小时 | 期望 |
| URS029 | 填料和各部件应在正常情况下运行不少于10年，乙方还应提供主要部件使用年限 | 期望 |

结构要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS030 | 塔体采用钢框架，所有钢构件、塔体结构连接螺栓均采用304不锈钢。 | 必需 |
| URS031 | 塔体面板采用304不锈钢材质，并考虑抗太阳辐射影响使其具有抗老化能力，难褪色，表面光洁。 | 必需 |
| URS032 | 塔体框架结构应保证塔体在安装、运行后的稳定性，抗风载荷：150Kgf/m2，抗地震强度：6度基本烈度 | 必需 |

淋水要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS033 | 填料材料应采用真空吸塑成型PVC片连接而成，填料本身具有收水、导流、散热三合一功能结构，冷却效率高、通风阻力小、耐温性能好，提供填料检测报告。填料采用从上至下一整张悬挂式安装，不允许分层，不允许胶水粘贴。 | 必需 |
| URS034 | 布水系统要求水压在30%--100%流量时播水均匀，采用固定管加三层喷头的喷淋方式；如采用重力池式播水必须保证水压低时能喷头能达到均匀布水的能力。冷却塔塔顶播水系统上要自带播水盖板，盖板要自带锁扣与塔体固定，以防大风把盖板刮跑。 | 必需 |

包装运输要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS035 | 包装满足运输和装卸要求，防潮湿、防磕碰、防振动。 | 必需 |
| URS036 | 运输时间包含在供货周期内，供方负责运输，并负责运输安全及运输费用。 | 必需 |
| URS037 | 机器到货清单必须详列每装箱内容物。 | 必需 |

文件资料要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS038 | 提供文件清单，所有文件资料均须提供三份。 | 期望 |
| URS039 | 提供机器总装配图及部件目录。 | 必需 |
| URS040 | 提供机器操作保养手册或说明书（包括润滑图表）、故障排除说明书。 | 必需 |
| URS041 | 提供机器附属配件清单,二年内易损坏品之建议清单（包括外购元器件）。 | 必需 |
| URS042 | 技术文件中应按功能部件分类、编号，列表；针对具体零部件所作的简明图册命名及编号能迅速辩识，以便于维修过程与厂家顺利沟通。 | 必需 |
| URS043 | 按照招标单位提供的样板格式，提供设备操作和维护手册（包括使用操作说明书、设备操作规程（SOP）、维护保养润滑与清洗操作手册、预防性维修与故障排除项目操作说明书） | 必需 |
| URS044 | 各电机驱动器（变频器）使用说明书及参数设置方法和出厂参数。 | 必需 |
| URS045 | 协助用户编写确认文件（用户工厂DQ/IQ/OQ部分），并与用户共同完成验证确认。 | 必需 |
| URS046 | 提供设备标准操作、清洗和预防性维护检修SOP。 | 必需 |

备品零件要求:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS047 | 本机使用之二年内易损坏备品零件。 | 必需 |
| URS048 | 供应商须保证从供应之日起10年内稳定提供零件。 | 期望 |
| URS049 | 设备相关易耗件、磨损件、其它零件应少于48小时送到公司。 | 必需 |

安装调试要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS050 | 供应商应负责本项目的设备现场吊装、组装工作，业主现场环境不利于机组整体现场搬运、吊装、就位，需要考虑设备散件到现场进行搬运、吊装、组装就位。供应商应在设备报价时充分考虑现场搬运、吊装、组装就位工作需要的成本，并包含在设备报价中。 | 必需 |
| URS051 | 涉及现场设备组装、运行调试的工作应该由供应商进行，供应商在接到用户可以现场组装、运行调试通知后应在5天内安排足够的专业技术人员和安装调试工具到用户现场积极配合用户进行设备组装、运行调试工作。用户方仅提供必要协助。 | 必需 |
| URS052 | 组装与调试工作可能在一同连续进行也可能分别（两次或以上）进行，供应商应在设备报价时考虑配合用户工作需要的成本。 | 必需 |
| URS053 | 现场组装与调试工作一般应在10个工作日内完成，工作人员的工作时间应以配合用户生产安排需要，特殊情况双方协商。 | 必需 |
| URS054 | 本项目内的一切费用在设备生产制造费用（项目报价）中考虑。用户不再支付。 | 必需 |

SAT要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS055 | 依合约内容条件逐一验收。 | 必需 |
| URS056 | 机器安装完成后供应商应有技术人员协同我方进行调试，能够在规定条件下循环水温度满足设定温度为验收合格标准。 | 必需 |
| URS057 | 试车期限为三个月,如三个月内该机器始终无法连续满足生产要求，供应商需无条件免费收回该机器,其运费.装箱费用由供应商负责、退回机器合同订立的全部款额。 | 必需 |

培训要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS058 | 供应商应有责任对其设计的图纸和说明，对业主进行讲解和培 训。 | 必需 |
| URS059 | 负责对技术管理人员、操作人员、维修人员进行结构原理、性能、操作、维修、故障排除等基本知识的培训并提供培训文字及电子版材料，使我方人员至一定熟练程度,由双方人员认可,费用由供应商自理。 | 必需 |

保修要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求 | 必需/期望 |
| URS060 | 本机保修期限至少为2年, 有效日为整机合格验收之次日或出厂一年起开始计算。保修期限内供应商必须及时帮助用户解决设备故障。 | 必需 |
| URS061 | 机器试车后于保修期限内其消耗品或电子零件故障需由供应商负责免费供应修缮或更换。且维修需要在12小时内到现场。 | 必需 |
| URS062 | 保修期内电子零件故障需由供应商负责免费提供更换或修缮，维修零件需要在2天内到现场。 | 必需 |
| URS063 | 保修期结束后，供应商应到现场作免费检修1次。 | 必需 |
| URS064 | 供应商应具有设备保修期后服务跟踪能力，指导、配合用户进行设备检修工作，优质优价提供零配件，保持设备综合性能良好。 | 必需 |