

项目编号：\_\_\_\_\_

河北东方久乐瑞丰汽车安全部件  
有限公司

空气能设备采购及安装项目

招标文件

招标公司：河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限公司

三〇二二年九月



# 目 录

第一部分：招标公告.....	(3)
第二部分：投标须知前附表.....	(4)
第三部分：设备清单.....	(5)
第四部分：投标方须知.....	(6-13)
第五部分：设备技术要求.....	(14-17)
第六部分：投标文件.....	(18-20)

# 第一部分：招标公告

根据《中华人民共和国招标投标法》规定，**河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限公司空气能设备采购及安装项目**

现已具备招标条件，拟采取招标方式选定投标单位。

- 1、招标文件在东方久乐汽车安全气囊有限公司网站公布  
<http://www.eastjoylong.net/>时间 2022 年 9 月 14 日。
- 2、投标单位应具备独立法人资格，需提交企业法人营业执照。
- 3、机电工程施工总承包三级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质证明、有效的安全生产许可证原件及其复印件。
- 4、须为空气能设备生产厂商或者为生产厂商的授权代理商。
- 5、业绩要求：投标文件中所载明的空气能设备必须提供一年内超过一亿的业绩证明；投标方必须提供一年内至少两例超过 100 万的施工证明。

投标时间：2022 年 9 月 21 日 17: 00 前

招标公司：河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限公司

投标地址：石家庄井陘县小作镇河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限

公司，投标文件需纸质版和电子版（U 盘）必须同时送达。

二〇二二年九月十四日

## 第二部分：投标须知

### 前附表

项号	内容	说明与要求
1	项目名称	河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限空气能设备采购及安装项目
2	设备运输地点	河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限公司院内
3	质量标准	合格证及相关规范
4	设备生产日期	本年内
5	投标人资格要求	见招标公告
6	投标有效期	7日历天
7	投标文件份数	纸质版五份和电子版一份
8	投标文件快递地址	石家庄井陘县小作镇河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限公司
9	开标时间 开标地点	2022年9月22日久乐瑞丰公司
10	联系人	谭思思 15892852200, 刘志红 13472127745

## 第三部分 招标设备清单

序号	名称	规格描述	备注
1	空气能设备	参考设备技术要求	满足厂区采暖需要

## 第四部分 投标方须知

### A 说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本项目的货物交付及相关服务。

#### 2. 定义

2.1 “招标方”系指组织本次招标活动的组织单位河北东方久乐瑞丰汽车安全部件有限公司,招标文件在东方久乐汽车安全气囊有限公司网站公布。

2.2 “投标方”系指向招标方提交投标文件的单位。

2.3 “货物”系指投标方按招标文件规定,向需方提供的空气能设备及其有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定供方须承担的送货、安装测试、性能介绍、技术培训等。

#### 4. 投标费用

投标方自行承担。

### B 招标文件说明

#### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用于阐明所采购货物及服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成:

(1) 招标公告

(2) 招标技术规范

(3) 投标方须知

(4) 投标文件格式

### C 投标文件的编写

#### 6. 要求

投标方应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并保证所提交的全部资料的真实性,以使投标对招标文件一一对应地做出实质性响应,否则,其投标可能被拒绝。

#### 7. 投标文件组成

#### 7.1 投标文件应包括下列内容:

(1) 设备技术方案及设备方案图; 配置明细 (至少包括零部件型号、数量、品牌等信息) 及详细报价及付款方式; 设备交付和安装周期; 资质证明文件复印件、易损件清单、质保期之后的服务收费标准。

(2) 投标货物应符合招标文件规定的技术规范文件及投标方认为需加以说明的其他内容。

#### 7.2 投标文件的装订、格式和签署

(1) 投标人应按前附表的要求和本款的规定提交投标文件。投标文件为纸质版 5 份、电子版 1 份。

(2) 投标文件文字要清晰, 语意要明确, 并按招标文件的要求加盖单位公章和由法定代表人 (或委托代理人) 签名。

(3) 投标文件禁止涂改和插字。

#### 7.3 投标截止时间

(1) 投标截止时间: 2022 年 9 月 21 日 17: 00 前

#### D. 投标报价

8.1 投标报价中包括: 设备名称、设备组成明细及单价、设备明细型号及技术参数、货物运输到合同指定地点的费用、安装调试、技术培训等。

8.2 投标方应在投标文件上写明投标货物明细的单价和投标总价。如果单价累计与总价不符时, 以单价累计为准。

8.3 投标方按上述条款要求填写报价, 以供招标方评标方便。

#### 9. 投标文件有效期

9.1 招标方收到投标方的投标文件之日起, 有效期为 30 天。

#### E 投标文件的递交

#### 10. 递交投标文件的时间

所有投标文件都必须按招标方在招标邀请函中规定的投标时间内送至招标方。

## 11. 迟交的投标文件

在投标截止时间后到达招标方的投标文件视为迟交的投标文件，招标方拒绝接收。

## F 开标和评标

### 12. 投标文件的澄清

12.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，招标方有权向投标方质疑，请投标方澄清其投标内容。投标方有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

12.2 重要澄清的答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性的修改。

### 13. 评标原则

13.1 对各投标者所报技术性能进行比较：

- (1) 投标者的资信情况、业绩和履约能力；
- (2) 质量、功能、性能、可靠性、稳定性、整体方案合理程度；
- (3) 投标者的供货状况及售后服务承诺；
- (4) 投标者提供的其他优惠条件。

13.2 评标委员会对每一个标书进行比较，列出各投标者的报价比较表。

13.3 综合分析比较以上各项，最后得出评标结论。

## 14. 评标办法

### 评标办法前附表

条款号	条款内容	编制内容	
1	评标办法	<p>公司评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由评标委员会根据投标文件投票，按少数服从多数的原则确定中标候选人顺序</p>	
		<p>评标的先后顺序</p>	/
2	分值构成	<p>最多可中标段数量</p>	/
		<p>分值构成 (总分 100 分)</p>	<p>(1) 商务部分： 9 分 (2) 技术部分： 31 分 (3) 投标报价： 60分</p>
3	评标标准	<p>(1) 确定评标价 评标价=投标函文字报价</p> <p>(2) 评分规则</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 评分计算保留2位小数，第三位小数四舍五入。</li> <li>2. 评分计算出现中间值，按插入法计算得分。</li> <li>3. 有下列情况之一为无效分，该单项评分视为弃权。               <ol style="list-style-type: none"> <li>A、计分高出最高分或低于最低分的；</li> <li>B、计分明显不合理的；</li> <li>C、一个计分内容有2个或2个以上计分；</li> <li>4. 评标计分表上计文人必须签名。</li> </ol> </li> </ol> <p>在评标过程中，评标委员会应对评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p>	

投标价及商务 (69 分)

项目名称: 空气能设备采购及安装项目

投标人:

序号	标准分	评分标准	得分
1	60 分	投标报价标准分为 60 分。 各投标报价中的平均价为评标基准价（低于各投标报价的算术数平均值 80%的报价为 0 分），以此为基础每高出或低于评标基准价一个百分点减 1 分。	
2	9 分	投标单位近一年同类业绩，每有一个合同得 3 分，最高得 9 分。	

评委签名:

附表二、

施工及技术方案 (31分)

项目名称：空气能设备采购及安装项目

投标人：

序号	项 目	标准分	评 分 标 准		得分
			科学先进	可 行	
1	施工方案 及主要技术措施	5.0	科学先进	4.01-5.00	
			可 行	2.51-4.00	
			欠合理	1.00-2.50	
2	施工工期、施工进度 计划及保证	5.0	科学先进	4.01-5.00	
			可 行	2.51-4.00	
			欠合理	1.00-2.50	
3	质量目标及保证措施 和承诺	5.0	措施完善	4.01-5.00	
			措施一般	2.01-4.00	
			措施欠得力	1.00-2.00	
4	安全防护和文明施工 措施	5.0	措施完善	4.01-5.00	
			措施一般	2.01-4.00	
			措施欠得力	1.00-2.00	
5	重点难点分析及保证 措施	4.0	措施完善	3.01-4.00	
			措施一般	2.01-3.00	
			措施欠得力	1.00-2.00	
6	项目班子组成情况	3.0	项目班子强	2.01-3.00	
			项目班子一般	1.01-2.00	
			项目班子弱	0.00-1.00	
7	劳动力安排计划及主	4.0	科学合理	3.51-4.00	

要机具装备		可 行	2.01-3.50	
		欠合理	1.00-2.00	
合 计				

14.1 本次评标采用综合评估法（一次平均）。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件进行评标。

14.2 本次评标的先后顺序及最多可中标段数量详见评标办法前附表。评标委员会推荐中标候选人的人数：第一中标候选人 1 家；第二中标候选人 1 家（如有），排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

#### 15. 其他注意事项

15.1 评标委员会将按照公开、公平、公正的原则对待所有投标方。

15.2 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

15.3 在投标、开标期间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

15.4 评标委员会不向落标的投标方解释落标原因，不退还投标文件。

15.5 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为，招标方有权中止投标或评标。

15.6 根据投标和评标情况，招标结果可能是一次定标，也不排除再次竞标的可能性。

#### G 授予合同

#### 16. 定标的原则

16.1 严格按照招标文件的要求和条件进行评标，择优定标。

16.2 本次招标，合同将授予符合招标文件的要求、报价最合理、提供优质货物、服务最佳的投标者为中标单位。

#### 17. 中标通知

17.1 评标结束后，由招标方向中标单位签发《中标通知书》。

---

17.2 《中标通知书》将作为签订合同的凭据。

#### 18. 授予合同时变更数量的权力

18.1 招标方在授予合同时有权对“招标货物技术规范文件”中规定的货物数量予以增加或减少。

#### 19. 签订合同

19.1 中标方按《中标通知书》指定的时间、地点与招标方签订合同。

19.2 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

## 第五部分 设备技术要求

### 一.技术规范总则

1. 本技术规范书适用于招标方的空气能设备及安装、调试等方面的技术要求。
2. 本技术规范书中提出了最低限度的技术要求及适用标准，并未规定所有的技术要求和适用标准。投标方应保证所供设备满足本技术规范书和所用国际、国内工业标准要求（不仅限于本技术规范书所列规范、标准要求）的高质量产品及其相应服务，并且保证所供设备完全符合国家对劳动安全、环境保护等强制性的有关标准。
3. 投标方须严格执行本技术规范书所列标准。若招、投标双方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。
4. 投标方在合同签订后，招标方有权因规范、标准、规程发生变化而提出一些补充要求，投标方应积极配合并满足招标方提出的合理要求。
5. 保密要求：无论投标方是否中标，本招标文件及其中内容、投标方针对本招标文件确定的投标技术方案均为商业机密，未经招标方许可，投标方不得以任何形式泄露给第三方。

### 二. 技术要求

#### 1、项目概况：

本项目位于河北井陘县小作镇，为满足车间冬季取暖要求，将现有冬季取暖方式改为空气能取暖。本次招标范围为久乐瑞丰空气能采暖设备的采购及安装，本次采购的空气能设备，包括但不限于以下内容：

1.1 根据招标方施工现场布局要求及管理要求，投标方对空气能设备的主  
体、配套设备及管线的安装进行方案设计及施工；

1.2 断开工房现有取暖管路并与空气能设备进行连接；

1.3 设备的调试及试运行；

## 2、设备总体要求：

### 2.1 执行规范

本次招标投标人提供的货物应符合国家和地方现行有关规范、标准和  
规程。包括但不限于（如下述内容中不为最新版本，应按最新版本执行）：

- ①、《工程建设标准强制性条文》2009 年版
- ②、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
- ③、《建筑给水排水设计规范》GB50015-2010
- ④、《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2012
- ⑤、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 - 2011
- ⑥、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- ⑦、《设备及管道绝热技术通则》GB4272-2008
- ⑧、《低环境温度空气源热泵（冷水）机组》GB/T25127-2020
- ⑨、《热泵热水系统设计、安装及使用规范》CRAA311-2010
- ⑩、《工业自动化仪表工程施工及验收规范》GB50093-2010
- ⑪、地方标准及规程规范等

### 2.2 空气能设备技术参数要求

序号	功能名称	具体要求	备注
1	系统形式	各工房单独供暖	
4	能效等级	三级及以上	
7	运行噪音	分体式室外机噪音 ≤75dB (A)	

8	机组运行环境温度	-25℃至 21℃	
9	除霜功能	智能除霜功能	
10	防止结垢	水箱有防结垢措施	
11	水箱外壳材质	不锈钢外壳，钢板厚度不小于 1mm	
12	水箱保温层厚度及性能	保温性能：外界温度 0℃条件下，停止加热状态下 24 小时温降 < 10℃	

注：上述技术参数要求均不作为初步评审指标。投标人须承诺：我方所投产品达到或优于本项目招标文件的技术参数要求，合同签订后招标人将对我方所投产品进行核实，若经招标人核实我方所投产品达不到本项目招标文件的技术参数要求，均按我方违约处理，招标人有权终止合同，并上报监管部门进行处理，由此产生的一切相关责任和后果由我方自行承担。

### 3、现有工房车间面积：

102 工房面积：56.15\*12.5+37.25\*12=1148 平米、高度为 5.1 米

103 工房面积：62.5\*16.5=1031 平米、高度为 5.3 米

105 工房面积：62\*30=1860 平米，其中车间区域为 56\*20=1120 平米、高度为 7.5 米

消防泵房工房面积：21.4\*7.4=158 平米

污水站工房面积：14\*7=98 平米

注：以上 5 个工房安装单制暖空气能设备。

配电室工房面积：21\*12=252 平米、高度为 6.3 米

注：此工房安装冷暖空气能设备。

### 4、设备要求：

4.1 空气能设备要求各对应工房单独供暖。

4.2 正常供暖情况下，102/103/105/配电工房最低温度要求能够达到18℃以上，辅助工房温度能够保持10℃。

4.3 供暖设施不得对102/103/105工房内部管道做出改变，以连接原有管道为基础进行工房内部供暖。

4.4 空气能设备控制系统，对取暖时间段设置，要求有至少有5段时间设置段。方便后期根据实际情况调整不同时间段的采暖温度，并可定时开启。

4.5 空气能设备要求能够在-25℃时可正常工作。

4.6 空气能设备平均热效率比值达到3以上，总耗电量功率控制在200KW以内。

## 5、设备设计寿命要求：

5.1 易损件以外的部件，设计寿命不小于20年。

## 第六部分 投标附件

附件一：开标一览表

开标一览表

投标单位全称			
序号	投标价 (万元)	交货期 (月)	备注
		1	

付款方式为：设备进厂支付30%，设备安装完工且验收合格后支付67%，剩余3%作为质保一  
年后付清。

投标单位：  
(公章)

法人授权代表：  
(签字)

年 月 日

说明：开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。

附件二：投标价格表格式

分项价格表

招标文件编号：							单位：万元
序号	设备部件名称	规格型号	单价	数量	总价	生产单位	其他

投标单位： (盖章)

法人授权代表： (签字)

附件三

表 1、专用工具清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	价格/万元		备注
						单价	总价	
价格总计					万元			

表 2、备品备件清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家	价格/万元		备注
						单价	总价	
价格总计					万元			

附件四：投标售后服务承诺

投标售后服务承诺

投标单位名称：（公章）

招标编号：

标号	设备或产品名称	质保期	售后服务（包括技术支持） 具体项目和内容说明	备注

投标单位法定代表人或委托代理签字：

日期：

