

# 湖北玲珑轮胎有限公司

## 转轮除湿机报价邀请书

报价邀请文件发出时间：	2018 年 02 月 28 日
技术文件偏离提交时间	3 天
技术文件澄清时间：	3 天
报价文件截止时间：	

## 1、竞争性报价邀请书内容说明

本竞争性报价邀请书包括如下内容：

- 1、竞争性报价邀请书封面
- 2、竞争性报价邀请书内容说明
- 3、报价内容清单
- 4、报价过程说明及报价须知
- 5、工作内容及要求
- 6、报价格式
- 附录一、保密声明
- 附录二、商务条款要求
- 附录三、技术要求文件
- 附录四、技术偏离表

所有竞争性报价邀请文件使用权均属于玲珑轮胎。

如上述内容不完整或贵公司对上述内容有疑议，请即书面联系下述竞争性报价联络邮箱澄清：

技术方面：电子邮件：[baohe\\_xing@linglong.cn](mailto:baohe_xing@linglong.cn)

同时，抄送如下邮件地址：

李建星 [jianxing\\_li@linglong.cn](mailto:jianxing_li@linglong.cn);

王日升 [risheng\\_wang@linglong.cn](mailto:risheng_wang@linglong.cn)

商务方面：电子邮件：[18563843632@163.com](mailto:18563843632@163.com)

## 2、报价内容清单

### 要求供应商提交的书面资料一览表

请供应商在报价一起呈交玲珑轮胎：

- 1、提供《法定代表人身份证明》（复印件加盖公章）、《法人授权委托书》（原件加盖公章）及授权人、被授权人身份证复印件各一份。

### 法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月\_\_日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖单位章）

年月日

## 授权委托书

公司（供应商名称，简称我公司）系本本次**转轮除湿机**竞争性报价项目的供应商，我公司现委托我公司（职务）（姓名）\_\_\_\_\_（身份证号）为我公司代理人。代理人可根据授权，以我公司名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改竞争性报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我公司承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法人营业执照及代理人身份证明

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年月日

2、竞争性报价保证金：供应商应在此提交竞争性报价保证金银行电汇凭证复印件。

3、资格审查材料。

### 3.1 供应商单位概况

#### 供应商基本情况表

单位名称	
------	--

单位地址				
主管部门				
成立时间				
资质等级及证号		法人营业执照证号		
单位性质		注册资金		
开户银行		账 号		
联系人		电 话		
邮政编码		传 真		
职 工 概 况	职工总数		其中：技术人员数	
	高级工程师		工 程 师	
	助理工程师		技 术 员	
	单 位 行 政 和 技 术 负 责 人			
	专 业	姓 名	出生年月	职务及职称
	法定代表人			
	技术负责人			

说明：本表应附供应商的单位情况简介及企业营业执照、资质证书、行业资质证书、质量管理体系认证证书复印件等相关资料。

### 3.2 业绩及行业经验

提供有相关业绩的证明。

### 3.3 财务报表&验资报告

提供最近三个年度经审计的资产负债表、损益表和现金流量表复印件

提供验资报告

### 4.1 组织机构概况

#### (1) 组织机构概况

机构名称：

项目负责人：

投入的员工人数：人

(2) 组织机构框架图（附简要说明）

### 3、竞争性报价过程说明及报价须知

1、玲珑轮胎简介：

因业务发展需要，玲珑轮胎股份有限公司负责子公司项目**转轮除湿机**采购项目竞争性报价工作。报价及采购结果公布后，将和供应商签署合同。

2、供应商的报价必须在对本次竞争性报价的内容和要求进行详细研究并充分理解玲珑轮胎的要求后提出。如供应商未这样做，则不能幸免以后对报价（一旦签署合同还包括合同）所承担的责任。供应商一经提交最终报价即被认为已接受了本竞争性报价邀请书内的所有条款（除去报价中声明的以外，玲珑轮胎不接受任何“附生效条件的报价”），并在报价结束后不得提出更改要求。

3、价格条件及报价条件

供应商的报价必须按照本竞争性报价邀请书第 5 部分《报价单》的格式要求提出（不接受修改报价模版，比如删除报价条件等）。贵方报价必须包括报价清单并加盖贵公司公章。

4、定义

“玲珑轮胎” 指山东玲珑轮胎股份有限公司

“供应商” 指被玲珑轮胎邀请并参加竞争性报价并可能被选为最终谈判对象的公司

5、供应商应当按照竞争性报价邀请书的要求编制报价。报价应对竞争性报价邀请书提出的要求和条件做出响应。

6、书面报价递交日期及报价要求：

供应商应根据竞争性报价邀请书要求在指定时间按以下方式提供报价文件：

2018 年月日时前（以文件到达玲珑轮胎时间为准）提供书面报价，书面报价必须签字并加盖公章方为有效，并密封投递（封条处加盖骑缝章）。

《资质文件》、《技术方案》、《商务报价》请分别密封，每个密封包装的封条处都请加盖骑缝章。

竞价资料请按以下形式单独封装：

资质文件，商务报价（含商务报价电子版光盘），二份正本

技术方案，一份正本、一份副本，

电子版商务报价部分，需同时提供可编辑版本文件，并刻录于光盘，与商务报价一并提交至采购负责人

7、供应商不得相互串通报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害玲珑轮胎或者其他供应商的合法权益。

#### 8、报价联系

供应商需指定特定的联系人负责此次报价的联系。

在整个竞争性报价过程中，玲珑轮胎不会与任何供应商以个人方式进行任何项目相关的沟通。对于供应商提出的所有问题，玲珑轮胎会对所有疑问统一解答、澄清，并以邮件形式书面回复所有问题。

#### 9、关于问题澄清

玲珑轮胎会统一进行答疑澄清，就报价程序、技术要求、相关疑问与供应商进行详细解释、澄清。供应商需在 3 天内提出技术疑问，玲珑轮胎将在 3 天内给与统一回复。

10、玲珑轮胎对供应商的技术方案分别进行评估打分，并得出技术方案综合得分。技术方案综合得分低于 60 分的供应商没有资格参与商务部分环节最后的价格竞争。

技术评分标准如下：

总项	分项	细项	如何评估
综合实力	公司规模(业绩证明)	综合考虑实施商公司规模、财务状况、人力资源、管理体系、从事企业管理软件咨询实施业务的	1, 若实施商同时满足以下条件： * 注册资本 500 万人民币以上（含）， * 提供轮胎行业 MES 系统实施服务时间，展示在轮胎行业与相关公司的业务往来协议（中国和海外）

		时间、相关认证资质及荣誉及市场知名度综合打分。	* 公司人数不低于 200 人。 2, 若所有实施商均不满足上述条件,则按实施商综合排名情况进行评分
	拥有三鼓成型机开发和实施经验		展示过去轮胎行业业绩
	公司能力认证		实施商在市场的地位,包括但不限于: * 能提供实地的客户拜访,项目实施的声誉是正面,来自用户的推荐值也较高; * 所获荣誉或获奖等资质证明
技术方案	业务和功能满足度	厂商提供的系统方案中对各个模块全面准确的描述、对现有业务需求的匹配度高	1, 厂商对各功能模块的描述与玲珑轮胎的需求, 确定业务匹配度 2, 参考过去最佳实践中的实际评价
	运维能力	设备运行维护服务保障体系的完善性	运维服务保障体系的完备性 运维人员的素质和响应能力
方案响应和讲述	行业理解	实施商对方案陈述清晰程度,对轮胎行业该设备相关技术、发展趋势及应用情况的认识深入全面,能够提供国内外最佳实践的详细信息。	基于实施商的陈述情况,分别从表述的清晰度、具备的行业经验、管理现状的理解、问题/挑战的应对等方面进行评估

11、我们将对各供应商所回复技术方案的内容、报价进行评估。报价回应不符合玲珑轮胎竞争性报价邀请书要求的将作废处理。

12、最终供应商确定后玲珑轮胎将发出合同谈判邀请书, 供应商应在 1 个工作日内确认并回传至玲珑轮胎指定邮箱, 玲珑轮胎会将未胜出结果通知所有未胜出的供应商。

经供应商确认后的合同谈判邀请书对玲珑轮胎和供应商具有法律效力

- 13、所有部分及附录构成本竞争性报价邀请书不可分割的部分。
- 14、玲珑轮胎保留所有权利接受或拒绝任何报价方案的任何原因。玲珑轮胎并且保留所有权利授予供应商整个或部份合同。

## 5、工作内容及要求

- 1、具体玲珑轮胎本次采购**转轮除湿机**的技术要求内容及要求，详见本邀请书附件。
- 2、其他要求：
  - 供应商资质
    - 验证营业执照、税务登记证、组织机构代码证、银行开户许可证、行业性资质证书、质量管理体系认证等；
    - 供应商须有 2 个以上轮胎制造企业业绩；
    - 验资报告：最近三年的、经过审计的财务报告，包括资产负债表、现金流量表、利润及利润分配表；供应商综合财务状况评估必须高于 60 分（满分 100 分）。

## 附录一保密声明

以下签字方为\_\_\_\_\_（公司名称），其注册办公地址为\_\_\_\_\_（以下简称“供应商”），在此向玲珑轮胎声明，接受“玲珑轮胎”准备向“供应商”透露某些“保密资料”（如以下定义的）所附的以下条款和条件。

### 1、 定义

- 1.1 “项目”应指“供应商”为“项目”竞争性报价的“玲珑轮胎”将进行的所有工作和将提供的所有服务。
- 1.2 “保密资料”应指在任何时候由“玲珑轮胎”或其授权代表以文字、图纸或任何其它形式透露给“供应商”的、或“供应商”以任何其它形式从“玲珑轮胎”获取的与“项目”有关的任何知识和资料，以及由上述知识和资料衍生的所有数据，而条件是在上述透露或获取之时，上述知识和资料：
  - (a) 不是被“供应商”所自由拥有，或
  - (b) 不是公开知识或文献的一部分。但由于“供应商”违反本协议所致者除外。
- 1.3 “保密记录”应指包含“保密资料”的任何手册、说明、图纸、信函、电传、电子邮件和其它资料。为第 2 条和第 5 条之目的，“保密资料”应包括“保密记录”。

### 2、 保密

- 2.1 “供应商”：
  - (a) 应对任何“保密资料”保密并促使其雇员对上述“保密资料”保密；
  - (b) 不应为除严格并只为“项目”的履行或为“项目”竞争性报价做准备和提交之目的以外的任何其它目的；

- I. 向任何第三方透露或使任何第三方了解“供应商”已被邀请提交“项目”竞争性报价方案和/或(如适用的话)“项目”已被委托给“供应商”的事实。
- II. 复制、拷贝或使用或向任何第三方透露任何“保密资料”、任由任何第三方或其授权代表处置或使用以进行复制、拷贝或使用任何“保密资料”除非是事先征得“玲珑轮胎”的同意。

2.2 以上第 2.1 款项下的承诺应持续有效, 只要有关的“保密资料”:

- I. 尚未成为公开知识或文献的一部分(由于“供应商”违反本协议所致者除外), 或
- II. 尚未由一第三方(代表“玲珑轮胎”进行透露者除外)透露给“供应商”, 且其对上述资料的拥有是合法的并且无需承担与此有关的保密义务。

### 3、 版权

任何“保密记录”的版权(在不存在任何相反的明确规定时)应属于“玲珑轮胎”所有。

### 4、 “保密记录”的归还

当“项目”完成时, 或, 已决定不将“项目”委托给“供应商”时, 或, 虽已被委托但却由于“供应商”严重违反了“项目”委托的条款而委托被终止时, 当“玲珑轮胎”将上述决定通知“供应商”后, “供应商”应立即将任何“保密记录”归还给“玲珑轮胎”。

### 5、 第三方

“供应商”应确保, 如果按照本“保密声明”的条款, 任何“保密资料”成为任何第三方的知识和/或归其拥有时, 在上述第三方获取上述任何“保密资料”之前, “供应商”应促使该第三方签署一份令“玲珑轮胎”满意的、包含有与本“保密声明”所含条款相等的保密声明。

### 6、 适用法律

本声明受中华人民共和国法律的管辖, 并应依据中国法律进行解释。

个人签字(盖章): \_\_\_\_\_

见证人: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 公司公章: \_\_\_\_\_

### 附录二、基本商务要求:

一、 我公司欲购置下列设备, 现准备进行招标, 请按下列要求进行投标。

二、 设备名称、数量和用途、使用单位

硫化除异味设备五套。使用单位: 玲珑国际轮胎(泰国)有限公司

三、 商务条款

1、 付款条件: 预付款 30%, 提货 30%, 验收 20%, 余款为质保, 质保期满无质量问题付清, 商业承兑汇票付款, 开具增值税专用发票。

2、 价格内含包装费、运输费、保险费。

3、 质保期: 质保期为验收合格后二年, 其中易损件要有足够备件或免费为买方更换。电机、减速机、变频器、伺服驱动器等非易损件的质保期为三年, 若出现质量问题, 造成的损失由卖方负责。

4、 售后服务承诺: 设备出现问题卖方接到买方通知后, 必须于承诺的时间内到达买方

现场。否则，每拖延一天扣除其合同金额的 3%。

- 5、调试周期：卖方的有关设备调试人员必须在接到通知后 48 小时内到达调试现场，并且必须于合同约定的时间内将设备安装调试完毕，否则每拖延一天从设备款中扣除其合同标的额的 1%。
- 6、交货期：卖方要按时交货，否则，每拖延一天从设备款中扣除其合同标的额的 1%。
- 7、卖方要免费指导安装并负责调试。
- 8、卖方要免费为买方培训操作人员及维修人员。
- 9、技术资料齐全，如合格证、装箱单、说明书、出厂检测证明、维修用的部件图、易损件图、外购件说明书、PLC 梯形图、基础图、总装图、管路图、气压原理图、液压原理图、电器原理图、电器外部接线图、设备本体上要带有润滑点分布示意图等，其中基础图、总装图、各种管路及电源接口位置图要在一周内寄给买方，使用说明书至少要有三份。设备上要带有润滑图表。设备源程序、PLC 梯形图、管路图、气压原理图、液压原理图、电器原理图、电器外部接线图、设备说明书等要提供电子版资料。设备的程序软件不得设有密码，否则，由此造成的一切损失皆有卖方负责。
- 10、设备颜色：设备主体 RAL 7035 设备转动移动件 RAL 2004 设备护栏 RAL 1016 设备内部桥架颜色和设备主体颜色一致。
- 11、设备上要带有各种标识，如润滑点分布示意图、减速机或油箱的液位显示和标识、电机的转动方向、管路流向、管路名称、各种阀门的名称、电器接线的线号、安全警示标志等。设备铭牌要求使用中文、英文书写。
- 12、设备验收按技术协议的有关条款和国家的有关标准执行。
- 13、设备交货地点为玲珑国际轮胎（泰国）有限公司。
- 14、如有纠纷双方协商解决，协商不成由合同签订地有管辖权的人民法院裁决。
- 15、设备调试时所生产的废副品的数量不得超过 3 条胎胚，否则，超出者由卖方负责一切费用。

#### 四、 投标要求

- 1、 标书要注明所投设备的技术参数、设备结构说明、供货范围、主要零部件的生产厂家。
- 2、 标书中要注明所投产品的交货期、调试周期、售后服务承诺。
- 3、 所投设备要分项报价。
- 4、 所投设备要带有布置总图、基础图。
- 5、 标书中要有必要的资质证明和近三年的销售业绩、业主的联系方式和联系人。
- 6、 标书至少要有三份并提供电子版标书。

#### 五、 技术要求：详见附件

热忱欢迎您前来参加投标，感谢您对我公司的大力支持！

### 附录三、技术文件要求

#### 设备技术要求

##### 一、 设备使用地：

湖北玲珑轮胎全钢

## 二、 设备名称、数量、参数：

序号	设备名称	技术规格	数量
1	组合式转轮除湿机	处理风量:45000m <sup>3</sup> /h，额定除湿能力:300.0kg/h（设备使用地点为钢压锭子房，锭子房要求相对湿度不超过20%，温度不低于20度；锭子房室内温度比锭子房钢丝出口处室外温度高3-5度，自动控制）	2台

三、**总体要求：**自动化、智能化，尽量减少人员，效率最大化。

## 四、 设备布置及基础：

1、投标时图纸注明各种介质进出口位置、尺寸，便于设计及土建施工。比如湿气排除、凝水排出等。

2、注明对设备基础的要求。

## 五、 公用工程条件：

1、各种动力介质用量、压力、温度要求，接管尺寸等；

2、动力电源、照明电源要求。

## 六、 技术参数：

主要项目	技术数据	单位
机组处理风量	45000	m <sup>3</sup> /h
处理风机功率		KW
前表冷段制冷量		KW
后表冷段制冷量		KW
加热段加热量		KW
蒸汽消耗量		kg/h

## 七、 设备颜色：

设备本体为天蓝或乳白色。

## 八、 制造标准：

JB/T7229-94《转轮除湿机》、GB4706.32-2004《家用和类似用途电器的安全热泵、空调器和除湿机的特殊要求》

《组合式空调机组》

GB/T14294-93

《空气处理机组安全要求》	GBIO891-89
《空调用通风机》	GB/10080-88
《空气过滤器》	GB/TI4295-93
《采暖通风与空调设备噪声声功率级测定—工程法》	G89068-88
《盘管耐压性能与密封性》	JB/T9064-1999
《空气冷却器与空气加热器》	GB/TI4296r93
《空气冷却器与空气加热器性能试验方法》	GBIO223-88
《组合式空气处理机组噪声限值》	GB/13326-91
《机电产品包装通用技术条件》	GB/TI3384-92
《工程机械涂装通用技术条件》	JB/T5946-91
《连续热镀锌薄板和钢带》	GB2518-88
《涂装钢材表面锈蚀等级和除锈等级》	GB8923-88

#### 九、安全要求：

设备的主要位置上贴有安全标识，如接电处的有电危险、湿气口的高温烫伤等。

#### 十、噪音：

运行噪音≤80 分贝

#### 十一、主要部件：

**1、除湿转轮：**配置的吸湿轮要求为瑞典或日本进口件，转轮要求：1)、出色的防火性，经美国权威检测机构（ASTME）的 E-84 标准检测，燃烧指数与发烟指数为 0；2)、突出的除湿性能，转轮的干状态比重为 240kg/m<sup>3</sup>，吸湿量能达其干重的 40%左右。3)、转轮可清洗，经清洗后，转轮可以重复使用。4)、转轮强度大，其表面抗压强度超过 200KPa。5)、转轮寿命 10 年以上。

#### 2、表冷器：

铜管设计工作压力：1.6Mpa，试验压力 2.8Mpa，铜管壁厚≥0.3mm，铜管外径≥9.52mm；铜管采用优质紫铜管，

翅片：盘管翅片倒片率低于 1%，盘管必须采用亲水膜铝翅片，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴现象.且具有防菌防尘功能。

盘管构架及管板：盘管构架及管板应采用镀锌材料制成，管板应设计成防止或吸收由于管子膨胀和收缩而引起的压力，所有冷却盘管均应装在滑座上，以利于冷却盘

管拉出在机组外检修。

3、风机：低噪音，配用电机优于国家二级能耗。

4、控制:①控制系统；②冷量控制系统；③安全停机；④联锁；⑤显示；⑥与 MES 的接口。

附件① 冷水三通比例调节阀；②蒸汽三通比例调节阀；③人机界面控制器；④PLC 集控（功能应能在安全有效的方式下提供必要的安全性、联锁控制和各种数据、运行状态信息的显示储存，并能与 MES 系统连网。）；⑤根据水管接口形式的附加配件；⑥启动器；

5、箱体:箱体必须采用双层板结构,内板为热镀锌钢板(其中内侧板及内顶板厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ,内底板厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ,外板为彩钢板,厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ 。且机组箱体外框架材料为高强度铝合金框架材料,表面防腐喷涂处理,防腐性能佳。强度要求达到 D2 级。

内板与外板之间的保温材料采用高密度聚氨脂一次性发泡成型材料,壁板保温层厚度 $\geq 50\text{mm}$ ,内填充保温材料保温层采用高压聚氨脂(PU)发泡材料,密度 $\geq 50\text{kg/m}^3$ ,导热系数 $\leq 0.018\text{W/m}\cdot\text{C}$ ,传热值为 $\leq 1.0\text{W/m}^2\text{K}$ , $\geq \text{T2}$ 级。发泡密度 $\geq 50\text{kg/m}^3$ ,形成高强度板,以保证强度和隔热性能,既得到了良好的隔热性能,使机组的箱体在设计要求的压力下不会变形、保温性能优越,有效的防止了“冷桥”现象。

箱体密封要求:所有接缝处需设有耐老化的密封胶条,密封胶条安装成型后成内圆弧状(要求各厂家必须提供模型样版)不积灰尘;保证机组内静压 1000Pa 时的漏风率少于 0.2%(必须附国家权威机构检测报告,检测报告须提供原件),达欧洲 L1 级标准(欧洲标准 EN1886:2007)。提供箱体结构剖面图,详细介绍外壁板与内壁板及内部保温材质的防冷桥措施(必须提供内部剖面图)。

箱体内板拼角结合部位,采用过渡性内圆弧包边处理,便于清洗并能顺利排除清洗废水,不易积尘和滋生细菌;

箱体内部设置加强筋,最大程度保证箱体强度和刚度,机组箱体变形率优于国标(附国家检测报告,检测报告须提供原件)

6、接水盘:

接水盘为热镀锌钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ ,保温棉厚度 50mm,导热系数 $\leq 0.04\text{W/m}\cdot\text{K}$ ,吸水率 $< 4\text{mg/cm}^3$ 。

滴水盘带有必要的排水坡度，其外表面采用不燃或难燃性保温材料保温，以防止滴水盘外表

面结露。

#### 7、其他：

加热器设调节阀：霍尼韦尔品牌

表冷器设调节阀：霍尼韦尔品牌

再生蒸汽设调节阀：霍尼韦尔品牌

过滤器设差压计：报警停机功能

#### 十二、主要零部件生产厂家：

标书中注明各主要部件的品牌或配套厂家。

#### 十三、供货范围：

- 1) 主机名称、型号、数量
- 2) 分体辅助部件名称、型号、数量
- 3) 备品备件名称、型号、数量
- 4) 专用工具名称、型号、数量

#### 十四、节能降耗：

- 1、规定不得使用已经或即将淘汰的高耗能电机；注明设备的总装机功率。
- 2、标书中明确表冷器、加热器、转轮再生的蒸汽冷冻水用量，注明各风机风量、配用功率。

根据工艺条件、环境条件合理计算选择适宜的设备。

#### 十五、随机备件（单台）：

序号	备品备件名称	规格	数量	产地
1	再生初效过滤器		2 只	
2	中效过滤器		18 只	
3	温湿度传感器		2 只	
4	风机皮带		2 套	

#### 十六、安装调试约定：

产品安装过程中，乙方现场协助服务。设备安装后，水、电、气等外围条件均已具备的情况下进行调试，使之达到最佳经济运行状态。

## 十七、培训：

对培训的具体内容作出要求，验收时留有培训记录及签字。

培训前提供电子版作业指导书。

供方负责对需方技术人员、操作人员、维护人员进行技术培训并能独立操作。

培训内容包括：授课，讲解及操作指导。

培训在调试及试运行现场进行。

## 十八、验收标准：

严格按技术协议中的各项要求一一对照验证，双方签字确认。

设备的验收应分二次，第一次在设备到货后开箱验收，第二次在交付使用前。

试车验收过程为：从调试完成乙方开始正式安排生产计划开始，在 3 个月内无重要设备问题，甲乙双方共同到现场进行设备验收，包括效率、稳定性、连续性、设备故障等各方面，并签署验收单，对存在的问题乙方答复解决时间，如果不能按期完成将作为依据合同进行扣款依据。

初步验收合格后转入试生产考核。考核设备的综合性能，试生产 2 个月后设备运行稳定，各部达到技术协议要求标准，可进行最终验收。

若因供方原因造成的设备停运，质保期相应延长。质保期后，供方负责提供技术指导及优惠维修服务

## 十九、质量保证及技术服务

供方的质量保证期为：设备最终验收后 12 个月，在此期间发生的质量问题由供方负责修理，所需费用由供方承担。

质量保证期内，在正确安装、使用条件下出现的故障，由供方免费提供技术服务（包括更换损坏件）；因需方管理不善、维护不当或违章作业等造成的损坏，由供方提供技术服务，需方承担费用。

设备发生故障时，供方应在接到通知后 4 小时内给予答复，如需现场处理解设备故障时，供方应在接到故障通知后 24 小时内派遣技术人员到达需方现场处理解决。

## 附录四、技术偏离表

序号	分项名称	分项功能描述	玲珑协议要求	供应商偏离解释	玲珑澄清
----	------	--------	--------	---------	------

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					