

# 山东玲珑轮胎股份有限公司

## 视频会议系统项目

### 竞争性报价邀请书

**竞争性报价编号：2018-04-27-01**

**竞争性报价内容：视频会议系统项目**

**山东玲珑轮胎股份有限公司**

**2018年04月**

## 目录

第一部分 竞争性报价邀请.....	6
第二部分 竞争性报价须知.....	8
A 总则.....	9
1.说明.....	9
2.定义.....	9
3.合格的竞争性报价人.....	9
4.竞争性报价保证金.....	10
B 竞争性报价文件.....	11
1.竞争性报价文件的构成.....	11
2.竞争性报价文件的修改.....	11
C 竞争性报价文件的编写.....	12
1.竞争性报价语言.....	12
2.计量单位.....	12
3.竞争性报价文件的组成.....	12
4.竞争性报价文件格式.....	13
5.竞争性报价说明.....	14
6.竞争性报价货币.....	15
7.竞争性报价有效期.....	15
8.竞争性报价文件的签署及规定.....	15
9.特别说明.....	16
D 竞争性报价文件的递交.....	16

1.竞争性报价文件的数量、包装和标记 .....	16
2.竞争性报价截止时间.....	17
3.迟交的竞争性报价文件 .....	17
4.竞争性报价文件的修改和撤回.....	17
E 评选.....	17
1.评选原则.....	17
2 评选小组.....	18
3.评选方法.....	18
F 授予合同 .....	18
1.授予合同标准.....	18
2.接受和拒绝任何或所有竞争性报价的权力 .....	18
3.授予合同时变更数量的权力 .....	19
4.签订合同 .....	19
G 竞争性报价文件问题答疑澄清 .....	19
第三部分 竞争性报价文件格式.....	21
A *竞争性报价承诺函 .....	21
B *竞争性报价一览表.....	22
C *分项报价表（采用详细内容） .....	23
D *后续维护费承诺 .....	38
E *技术条款偏离表.....	39
F *商务条款偏离表.....	40
G *法定代表人授权书 .....	41
H *视频会议系统设备参数及功能承诺函 .....	42
I *保密承诺函.....	43

---

G *竞争性报价答疑澄清 .....	44
第四部分 项目需求说明书.....	46
A 资质需求 .....	46
B 功能需求 .....	47
C 实施方案 .....	80
D 售后服务方案 .....	80
第五部分 合同条款和条件.....	83
第六部分 技术评分标准.....	93
第七部分 玲珑集团现有视频会议室统计 .....	97

# 第一部分

# 竞争性报价邀请

## 第一部分 竞争性报价邀请

山东玲珑轮胎股份有限公司就“山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目”邀请宝利通、思科、华为，进行一次竞争性报价。

一、竞争性报价编号：2018-04-27-01

二、项目名称：山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目

三、竞争性报价内容：视频会议系统

四、竞争性报价文件发放：

1、时间：本竞争性报价文件于2018年04月28日发放

2、地址：山东省招远市金龙路777号玲珑轮胎股份有限公司

五、书面竞争性报价文件递交时间：

书面竞争性报价递交截止时间：2018年5月18日下午15:00前（北京时间，以文件到达玲珑轮胎时间为准）。逾期收到或不符合规定的竞争性报价文件将被拒绝。

六、联系方式：

1、山东玲珑轮胎股份有限公司

2、联系人：田香叶

电话：18705356605

邮件：linglong2011@163.com

## 第二部分

# 竞争性报价须知

## 第二部分 竞争性报价须知

### 竞争性报价前须知

序号	内容
1	竞争性报价邀请人名称：山东玲珑轮胎股份有限公司 竞争性报价邀请人地址：山东省招远市金龙路 777 号玲珑轮胎股份有限公司
2	<b>竞争性报价方式：一次性竞争性报价</b>
3	合格的竞争性报价人（相关规定详见竞争性报价须知第 3 条）。
4	商务正本份数：2 套 商务副本份数：3 套 密封成册在同一包装内 技术正本份数：2 套 技术副本份数：3 套 密封成册在同一包装内 资质正本份数：2 套 资质副本份数：3 套 密封成册在统一包装内 商务文件、技术文件、资质文件分别单独封装成册并密封投递（封条处加盖骑缝章）。
5	竞争性报价一览表、法人代表授权书、被授权人身份证复印件（都加盖公章），单独密封在一个信封内（格式见第三部分格式），在规定时间内递交到指定地点。
6	竞争性报价递交截止时间： <b>2018 年 5 月 18 日下午 15:00</b> （北京时间）
7	选择方法：综合评分法 总评分（C）= 商务得分（E）+ 技术得分（T）+ 资质得分（Q）
8	竞争性报价文件中“*”号条款为重要条款。 对于商务/技术条款，竞争性报价文件中“商务条款偏离表”“技术条款偏离表”必须提供详细的支持资料，竞争性报价人必须点对点应答本竞争性报价文件商务/技术规格书及要求，应给予明确的“满足”或“不满足”的应答，并做出具体、详细的说明和提供所要求的证明材料。如果只注明“符合”、“满足”，而未列出所投设备的具体技术指标，或完全复制竞争性报价文件技术需求及与实际所投设备不符的，竞争性报价文件将被做废除处理。 对于带*的重要技术参数及功能，竞争性报价人所投产品参数及功能，竞争性报价邀请人要求逐条进行实质性响应并加盖原厂公章，项目实施后，竞争性报价邀请人对视频会议系统参数及功能，按照竞争性报价需求，将进行逐条测试，如出现虚假应标，或实际测试中，不满足竞争性报价书要求的参数及功能，竞争性报价邀请人有权进行废标处理并要求竞争性报价人赔偿不低于本项目金额损失。



## 竞争性报价人须知

### A 总则

#### 1.说明

##### 1.1 项目概述

本次竞争性报价材料用于山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目上。

##### 1.2 资金来源

本项目所需资金全部由山东玲珑轮胎股份有限公司及关联公司自筹。

#### 2.定义

##### 2.1 竞争性报价邀请人

竞争性报价文件中竞争性报价邀请人为山东玲珑轮胎股份有限公司及关联公司。

##### 2.2 竞争性报价人

“竞争性报价人”系指符合本须知第3条规定的，响应本竞争性报价文件要求，并提交竞争性报价文件的公司或机构。

##### 2.3 服务

“服务”系指竞争性报价文件规定的竞争性报价人须承担的与竞争性报价货物有关的服务，包括但不限于运输、保险、设计、现场安装指导、测试、调试、技术培训、检查和维护、售后服务以及其他类似的义务（详见项目需求说明书）。

#### 3.合格的竞争性报价人

竞争性报价人资格要求：

此次竞争性报价，玲珑轮胎仅接受宝利通、思科、华为原厂商报价，在结果公布后由原厂商指定代理商签署合同，代理商需满足山东玲珑轮胎股份有限公司供应商资质需求并提供相应证件（详见第四部分 资质需求），山东玲珑轮胎股份有限公司不接受任何层级代理商参与报价，否则视为拒绝参与此次报价。

## 4.竞争性报价保证金

4.1 竞争性报价保证金提交方式：玲珑轮胎仅接受以电汇方式进行提交竞争性报价保证金。

4.2 竞争性报价保证金金额为6万元整（不计息），请竞争性报价人在竞争性报价截止日期前汇达玲珑轮胎账户，否则为无效报价。

4.3 提交与退还时间：

提交时间：请在报价截止日期前保证报价保证金到达玲珑轮胎账户，即  
2018年5月17日下午15:00

退还时间：玲珑轮胎将在结果公布后，退还其它竞争性报价人的竞争性报价保证金。

4.4 玲珑轮胎银行信息

名称	山东玲珑轮胎股份有限公司
纳税人识别号	91370000613418880Y
地址、电话	招远市金龙路777号 0535-8242619
开户行	中国工商银行股份有限公司招远支行
开户号	1606021709024200851

## B 竞争性报价文件

### 1.竞争性报价文件的构成

1.1 竞争性报价文件用以阐明所提供的货物、服务、竞争性报价、竞争性报价程序、合同条件和技术要求等。本竞争性报价文件包括：

第一部分	竞争性报价邀请
第二部分	竞争性报价须知
第三部分	竞争性报价文件格式
第四部分	项目需求说明书
第五部分	合同条款和条件
第六部分	评分标准
第七部分	玲珑集团现有视频会议室统计

1.2 竞争性报价人应认真阅读竞争性报价文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。竞争性报价人没有对竞争性报价文件全面做出实质性响应的风险由竞争性报价人承担。竞争性报价邀请人有权拒绝没有对竞争性报价文件要求做出实质性响应的竞争性报价。

1.3 竞争性报价人对于竞争性报价文件的内容，包括其中的所有技术资料应承担保密责任，并不得用于本次竞争性报价以外的任何目的。

### 2.竞争性报价文件的修改

2.1 在竞争性报价截止期前的任何时候，无论出于何种原因，竞争性报价邀请人可主动地或在解答竞争性报价人提出的澄清问题时，对竞争性报价文件进行修改。

2.2 竞争性报价文件的修改应以书面形式通知所有购买竞争性报价文件的竞争性报价人，并对其具有约束力。竞争性报价人在收到上述通知后，应立即向竞

竞争性报价邀请人予以确认。

2.3 为使竞争性报价邀请人有充分时间对竞争性报价文件的修改部分进行研究，竞争性报价邀请人可自行决定是否延长竞争性报价截止期，并以书面形式通知所有购买竞争性报价文件的竞争性报价人。

2.4 竞争性报价文件的修改书将构成竞争性报价文件的一部分，对竞争性报价邀请人和竞争性报价人都具有约束力。

## C 竞争性报价文件的编写

### 1.竞争性报价语言

竞争性报价人提交的竞争性报价文件以及与竞争性报价邀请人就有关竞争性报价的所有往来函电均应使用中文书写。

### 2.计量单位

除竞争性报价文件技术附件中有特殊要求外，竞争性报价文件中的所有计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位制，等同于国际单位制。

### 3.竞争性报价文件的组成

竞争性报价文件应包括但不仅限于下列各卷内容（具体格式详见本竞争性报价文件第三部分相关内容）：

单独密封，标书中应同时列入：

- 法人代表授权书（法人签字加盖公章）
- 被授权人身份证正反面复印件（被授权人签字加盖公章）

#### 第一卷 商务部分

- 竞争性报价承诺函（被授权人签字加盖公章）
- 竞争性报价一览表（被授权人签字加盖公章）

- 分项报价表（被授权人签字加盖公章）
- 竞争性报价保证金汇款证明（被授权人签字加盖公章）
- 后续维护费承诺（被授权人签字加盖公章）
- 视频会议系统设备参数及功能和质保承诺函（被授权人签字加盖公章）
- 商务条款偏离表（被授权人签字加盖公章）（如存在）
- 保密承诺函（被授权人签字加盖公章）

## 第二卷 技术部分

- 技术条款偏离表（被授权人签字加盖公章）
- 竞争性报价书技术需求条款逐条进行实际性响应  
（被授权人签字加盖公章）
- 针对本项目的技术方案（被授权人签字加盖公章）

竞争性报价编写的整体技术文件至少包含：技术方案：针对竞争性报价内容和要求提供完整、详细的解决方案，包括但不限于系统总体技术架构、应用架构、功能和性能描述、系统集成方案，实施方案等。

- 技术支持、培训与售后服务方案：内容、方式和响应时间等（被授权人签字加盖公章）
- 竞争性报价人认为需要提供的其它说明和资料（被授权人签字加盖公章）

## 第三卷 资质部分

- 详见第四部分 - A 资质需求

# 4.竞争性报价文件格式

4.1 竞争性报价人必须按照竞争性报价文件格式和要求完整地填写竞争性报价文件中所要求的全部内容。

4.2 竞争性报价人必须按竞争性报价文件的要求将竞争性报价文件顺序编排、编制目录、逐页标注连续页码后胶装密封成册（封条处加盖骑缝章）。

## 5.竞争性报价说明

5.1 根据本竞争性报价文件第四部分项目需求说明书中规定的供货范围、技术规范和责任范围，竞争性报价总报价应包括竞争性报价人对竞争性报价项目所提供的设计、交货、技术服务、技术培训及质量保证期期间的全部责任和义务。竞争性报价人未单独列明的分项价格将被视为该项目的费用已包含在其他分项中（竞争性报价人应详细填写《分项报价表》），合同执行中不另给予支付。

5.2 竞争性报价人应按照竞争性报价文件规定的全部商务和技术责任进行报价，如有商务和/或技术偏差，竞争性报价人应在商务和/或技术偏差表中列出，并提供偏差所引起的价格差异。如果有偏差而在商务和/或技术偏差表中未列出该偏差，将按无偏差处理，并由竞争性报价人承担因此造成的后果(包括任何可能的经济损失或被废标)。

5.3 竞争性报价价格表应按照本竞争性报价要求第三部分竞争性报价文件格式的顺序和要求分别填写。

5.4 竞争性报价所报的价格应为一次性固定价，价格有效期为自竞争性报价生效日开始三百六十五（365）日历天。价格在竞争性报价有效期中有效，不允许对价格有任何变动。

5.5 \*若竞争性报价邀请人对竞争性报价内容有超出本次量的需求时，在本次单价和其他分项价格维持不变的前提下，以签订补充协议方式进行确定。

5.6 若单价和总价有差异，或数字和文字表示的金额之间有差异，则以其中最低价为准。

## 6.竞争性报价货币

6.1 \*除非另有规定或许可，竞争性报价给中华人民共和国境内提供的货物和服务用人民币报价。

6.2 竞争性报价给玲珑轮胎在中华人民共和国境外的分支机构提供的货物和服务用其所在国家主要结算货币报价。

## 7.竞争性报价有效期

7.1 竞争性报价人承诺竞争性报价截止日起后三百六十五（365）日历天内竞争性报价文件保持有效。竞争性报价人承诺的竞争性报价文件有效期不足三百六十五（365）日历天的将被视为实质性不响应竞争性报价文件而被拒绝。

7.2 特殊情况下，在原竞争性报价有效期截止日之前，竞争性报价邀请人可要求竞争性报价人同意延长其竞争性报价有效期及竞争性报价保证金有效期。这种要求和答复均应以书面形式提交。此时竞争性报价人不能对竞争性报价文件进行任何修改。竞争性报价人若不同意延长竞争性报价有效期和/或竞争性报价保证金有效期，则应以书面形式给予明确答复，此时竞争性报价人则被视为自动退出本项目的竞争性报价。

## 8.竞争性报价文件的签署及规定

8.1 竞争性报价人应准备竞争性报价文件二套正本和三套副本，每套竞争性报价文件需清楚的表明“正本”、“副本”。竞争性报价文件应按照商务、技术、资质三部分分别单独密封、胶装成册。

8.2 竞争性报价文件需打印，必须由法人代表或经正式授权并对竞争性报价有约束力的代表在竞争性报价文件上签字。法人代表以书面形式出具的“法人代表授权书”应附在竞争性报价文件中。

8.3 除竞争性报价人对错处作必要修改外，竞争性报价文件中不许有加行、涂抹或改写，若有修改须由竞争性报价文件授权代表签字生效。

8.4 竞争性报价邀请人拒绝以电报、电话、传真、电子邮件形式的竞争性报价。

## 9. 特别说明

**\*本次竞争性报价由山东玲珑轮胎股份有限公司发起邀请，结果公布后分别由山东玲珑轮胎股份有限公司、玲珑国际（泰国）有限公司、德州玲珑轮胎有限公司、广西玲珑轮胎有限公司，烟台阿特拉斯橡胶科技有限公司签署合同。**

### D 竞争性报价文件的递交

#### 1. 竞争性报价文件的数量、包装和标记

1.1 竞争性报价应将竞争性报价文件所有的正本、所有的副本密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”、“副本”字样。竞争性报价应将《竞争性报价一览表》等特殊文件单独密封提交，并在信封上标明“竞争性报价信封”字样（其他要求见本须知前附表），所有的信封上应加盖竞争性报价人公章。

1.2 信封均应清楚标明递交至竞争性报价邀请人指明的名称和地址。注明竞争性报价邀请人指明的竞争性报价编号、竞争性报价项目名称。

1.3 信封均应写明竞争性报价人名称、地址和邮政编码，以便如果其竞争性报价被宣布为“迟到”竞争性报价时，能原封退回。

1.4 如果信封未按本须知第 16.2 条以及本竞争性报价文件中的相关章节要求加写标记和密封，竞争性报价邀请人对误投或过早启封概不负责。



## 2.竞争性报价截止时间

2.1 竞争性报价文件人应于竞争性报价截至日期前将书面文件送达到竞争性报价邀请人指定地点。

2.2 竞争性报价邀请人可以按本须知第 5 条以及本竞争性报价文件中的相关章节规定，通过修改竞争性报价文件自行决定酌情延长竞争性报价截止期。在此情况下，竞争性报价人和竞争性报价邀请人受原竞争性报价截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## 3.迟交的竞争性报价文件

不论何种原因，竞争性报价邀请人将拒绝接收并原封退回在竞争性报价截止时间后收到的任何竞争性报价文件。

## 4.竞争性报价文件的修改和撤回

4.1 如竞争性报价邀请人在规定的竞争性报价截止日期前收到竞争性报价人递交的修改或撤回其竞争性报价的书面通知，竞争性报价邀请人可以对其递交的竞争性报价文件进行修改或撤回。

4.2 竞争性报价人截止日期后不得对竞争性报价文件进行任何更改。

4.3 从竞争性报价截止日期至竞争性报价文件有效期结束为止，竞争性报价人不得撤回其竞争性报价。

## E 评选

### 1.评选原则

竞争性报价邀请人将遵循公平、公正的原则。对所有竞争性报价人的竞争性报价评估，都采用相同的程序和标准。

## 2 评选小组

竞争性报价将根据本次竞争性报价的工程内容的特点，依照有关规定组建评选小组。

## 3.评选方法

竞争性报价邀请人将采用综合评估法进行选择。评选小组将根据竞争性报价商务、价格和技术等方面对竞争性报价文件的响应程度进行综合评审后得出最终排序。

## F 授予合同

### 1.授予合同标准

1.1 竞争性报价邀请人将把合同授予实质上响应竞争性报价文件要求的、能圆满履行合同的、对竞争性报价邀请人最为有利的竞争性报价人。

1.2 最低竞争性报价总价不是被授予合同的唯一条件。

1.3 如果竞争性报价人不能按竞争性报价文件中承诺的条件履行签约行为，竞争性报价邀请人有权将合同授予下一个对竞争性报价邀请人最为有利的竞争性报价人或重新竞争性报价。

### 2.接受和拒绝任何或所有竞争性报价的权力

2.1 为维护竞争性报价邀请人利益，竞争性报价邀请人在授予合同之前有权利接受或拒绝任何竞争性报价人，以及宣布竞争性报价程序无效或拒绝所有竞争性报价人，对受影响的竞争性报价人不承担任何责任，也无义务向受影响的竞争性报价人进行解释。

2.2 对未中选的竞争性报价人不退还竞争性报价文件。

### 3.授予合同时变更数量的权力

竞争性报价邀请人在授予合同时有权对货物数量和服务予以增加或减少，但竞争性报价人不得对单价或其他的条款和条件做任何改变。

### 4.签订合同

4.1 竞争性报价人在收到通知书后应在 24 小时内确认接受，并书面通知竞争性报价邀请人，同意在其指定的时间和地点参加合同谈判。

4.2 竞争性报价人将在指定的时间限期内与竞争性报价邀请人签订合同。

4.3 所有的设备必须在指定地点交付和完成安装调试。

### G 竞争性报价文件问题答疑澄清

1. 对于供应商提出的所有问题，玲珑轮胎会进行澄清，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。关于此次竞争性报价的所有疑问，请以书面形式发送至下述竞争性报价联络邮箱：

电子邮箱：田香叶 [linglong2011@163.com](mailto:linglong2011@163.com)

同时，抄送如下电子邮箱：李建星 [jianxing\\_li@linglong.cn](mailto:jianxing_li@linglong.cn);

王光强 [guangqiang\\_wang@linglong.cn](mailto:guangqiang_wang@linglong.cn)

杜伟 [329197786@qq.com](mailto:329197786@qq.com)

2. 竞争性报价人须按《山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目竞争性报价答疑澄清》格式填写问题（具体格式详见第三部分）。

3. 竞争性报价问题提交截止时间：2018 年 5 月 8 日 24: 00 前

4. 竞争性报价文件问题答疑澄清时间：玲珑轮胎会在 2018 年 5 月 10 日将竞争性报价所有问题以邮件形式回复。

## 第三部分

# 竞争性报价文件格式

## 第三部分 竞争性报价文件格式

### A \*竞争性报价承诺函

#### 竞争性报价承诺函

致：山东玲珑轮胎股份有限公司

根据贵方“山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目”竞争性报价邀请，竞争性报价编号：2018-04-27-01，

\_\_\_\_\_ [公司名称，职务，签字代表姓名]

经正式授权，提交下述文件（包括但不限于）：

1. 竞争性报价一览表
2. 分项报价表
3. 技术方案
4. 技术条款偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 培训明细表
7. 后续维护费承诺
8. 法定代表人授权书
9. 视频会议系统设备参数及功能承诺函
10. 保密承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附竞争性报价价格表中规定的应提交和交付的货物竞争性报价总价为 [注明币种，并用文字和数字表示的竞争性报价总价]。
2. 竞争性报价将按竞争性报价邀请人文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部竞争性报价文件。我们完全理解并同意对这方面有不明及误解的要求。
4. 本竞争性报价有效期为自开标日起 365 个日历日。

我方同意提供按照贵方可能要求的与其竞争性报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的竞争性报价。

公章：

地址：

电话：

传真：

授权代表姓名、职务：

**B \*竞争性报价一览表****竞争性报价一览表**

竞争性报价编号：2018-04-27-01

项目名称：山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目

项目名称	总价	备注
视频会议系统项目		招远中心机房、招远公司各会议室、烟台办事处、北京
视频会议系统项目		德州公司
视频会议系统项目		柳州公司
视频会议系统项目		泰国公司
视频会议系统项目		烟台阿特拉斯
合计		

竞争性报价人名称（盖章）：

竞争性报价授权代表（签字）：

注：

1. 此表应按竞争性报价须知的规定密封和递交
2. 此报价为含税固定价，此报价包含整体系统 5 年质保及运维及并且不限于：平台升级，固件升级等费用。
3. 国内报价使用人民币，泰国分公司报价使用泰铢。
4. 此报价包含所有费用（包括且不限于：所有设备费用，配件费用，五年所有功能升级费用，分支机构进行现场配置，机票、食宿费等），山东玲珑轮胎股份有限公司及玲珑国际（泰国）有限公司、德州玲珑轮胎有限公司、广西玲珑轮胎有限公司和烟台阿特拉斯橡胶科技有限公司，除竞争性报价对应总价外，不承担任何费用。

## C \*分项报价表（采用详细内容）

### 分项报价表

竞争性报价编号：2018-04-27-01

项目名称：山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目

#### 招远中心机房

序号	项目	数量	单位	设备型号	单价	总价	备注
1	多点控制单元 MCU	2	台				
2	会议管理平台	1	项				
3	会议呼叫管理平台	1	项				
4	防火墙穿越	1	项				
5	录播服务	1	项				
6	软件及平台互操作授权许可	1	项				
7	费用合计						
8	备注	在不改变报表版式，实现与微软 Skype for business, PSTN 电话系统平台融合互通及满足竞争性报价邀请人其他功能需求的前提下竞争性报价人可根据技术方式不同备注、调整项目。玲珑不承担二次开发及其它的任何费用。					

### 集团公司各视频会议室

序号	会议室	项目	数量	单位	品牌规格	单价	总价	备注	
1	招远第二会议室 (约 120 平)	高清会议终端 (大型会议室)	1	套					
		数字音频处理器	1	台					
		高清工程投影仪	1	套	玲珑轮胎自行购买				
		150 寸投影幕布	1	个					
		手持无线话筒	1	套					
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况				
		网络机柜 22U	1	个					
		电视 55 寸	1	台					
		电视活动支架 (定制)	1	个					
		有线鹅颈话筒	4	个					
		电源时序器	1	个					
		调音台	1	台					
		数字反馈抑制器	1	台					
		均衡器	1	台					



		功率放大器	2	台				
		壁挂音响	6	个				
		AVAYA IP 电话	1	台				
2	招远第三会议室 (约 100 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		数字音频处理器	1	台				
		电视移动推车	1	套				
		手持无线话筒	1	套				
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示屏 17 寸	1	台				
		投影仪	1	台				
		网络机柜 12U	1	个				
		调音台	1	台				
		音响	2	个				
		功率放大器	1	台				
		有线鹅颈话筒	2	个				
		无线手持话筒	2	个				
		无线话筒接收机	1	台				
		无线话筒接收机	1	台				

3	招远第十一会议室 (约 90 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		120 寸投影幕布	1	个	玲珑轮胎自行购买			
		电视移动推车	1	套				
		手持无线话筒	1	套				
		笔记本电脑	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		投影仪	1	台				
		调音台	1	台				
		均衡器	1	台				
		功率放大器	1	台				
		壁挂音响	4	个				
		有线鹅颈话筒	2	个				
网络机柜 22U	1	个						
4	招远制造部会议室 (约 50 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		电视移动推车	1	套				
		手持无线话筒	1	套				
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		投影仪	1	台				
		调音台	1	台				

		均衡器	1	台				
		功率放大器	1	台				
		壁挂音响	4	个				
5	招远 研发中心 会议室 (约 45 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示器 21.5 寸	1	台				
		电视 55 寸	1	台				
		电视活动支架 (定制)	1	个				
		网络机柜 22U	1	个				
		无线鹅颈话筒	8	个				
		无线话筒接收机	1	个				
		音响	2	个				
		功率放大器	1	台				
		电话会议终端	1	台				
		AVAYA IP 电话	1	台				
6	招远 质管部会 议室	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		电视移动推车	1	套				
		台式电脑主机	1	台				

	(约 58 平)	调音台	1	台	玲珑集团会议室现有设备，建议利旧，竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		音响	2	个				
		功率放大器	1	台				
		有线鹅颈话筒	2	个				
		投影仪	1	台				
		网络机柜 12U	1	个				
7	招远 兴隆盛大 酒店 玲珑会议 厅 (约 470 平)	高清会议终端 (大型会议室)	1	套				
		数字音频处理器	1	台				
		手持无线话筒	1	套				
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备，建议利旧，竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示屏 21.5 寸	1	台				
		电视 55 寸	2	台				
		投影仪	1	台				
		投影幕布 150 寸	1	个				
		电源时序器	1	个				
		调音台	0	台				
		均衡器	1	台				
		效果器	1	台				

		壁挂式音响	4	个				
		立式音响	4	个				
		功率放大器	2	台				
		功放	1	台				
		有线鹅颈话筒	2	个				
		网络机柜 19U	1	个				
8	招远 兴隆盛大 酒店 利奥会议 厅 (约 200 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		手持无线话筒	1	套				
		120 寸投影幕布	1	个	玲珑轮胎自行购买			
		高清工程投影仪	1	套				
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		调音台	1	台				
		壁挂式音响	6	个				
		立式音响	2	个				
		立式音响	2	个				
		功率放大器	2	台				
9		高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				

		数字音频处理器	1	台				
		手持无线话筒	1	套				
	山东德州公司会议室（约140平）	台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备，建议利旧，竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示器 21.5寸	1	台				
		电视 55寸	1	台				
		电视活动支架（定制）	1	个				
		网络机柜 22U	1	个				
		无线鹅颈话筒	2	个				
		无线话筒接收机	1	台				
		调音台	1	台				
		音响	2	个				
		功率放大器	1	台				
		投影仪	1	台				
10		广西柳州公司会议室（约180平）	高清会议终端（中小型会议室）	1		套		
	电视移动推车		1	套				
	数字音频处理器		1	台				
	手持无线话筒		1	套				
	台式电脑		1	台				

		时序器	1	个	玲珑集团会议室现有设备，建议利旧，竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		调音台	1	台				
		均衡器	1	台				
		音响	2	个				
		功率放大器	1	台				
		话筒	4	个				
		投影仪	1	台				
		AVAYA IP 电话	1	台				
11	泰国公司 会议室 1 (约 100 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		电视移动推车	1	套				
		数字音频处理器	1	台				
		手持无线话筒	1	套				
		台式电脑	1	台	玲珑集团会议室现有设备，建议利旧，竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示器	1	台				
		投影仪	1	台				
		无线话筒	1	套				
		声音连接器	1	台				
		小音箱	1	套				

12	泰国公司 会议室 2 (约 50 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		电视移动推车	1	套				
		台式电脑	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示器	1	台				
		投影仪	1	台				
		无线话筒	1	套				
		声音连接器	1	台				
		小音箱	1	套				
13	北京 会议室 (约 45 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套				
		台式电脑主机	1	台	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况			
		电脑显示器 21.5 寸	1	台				
		电视 55 寸	1	台				
		电视活动支架 (定制)	1	个				
		网络机柜 22U	1	个				
		无线话筒	2	个				
		无线话筒接收机	1	台				
		音响	2	个				
		功率放大器	1	台				



14	烟台 办事处 会议室 (约 45 平)	高清会议终端 (中小型会议室)	1	套	玲珑集团会议室现有设备, 建议利旧, 竞争性报价人需逐条标注利旧情况
		电视移动推车	1	套	
		台式电脑	1	台	
		电脑显示器 17 寸	1	台	
		投影仪	1	台	
		电话会议终端 (Polycom)	1	台	
		电话会议终端 (音络)	1	台	

### 烟台阿特拉斯视频会议室

序号	会议室	项目	类别	数量	单位	品牌规格	单价	总价	备注
1	烟台阿特拉斯视频会议室 1 (规划 67 平-2F)	视频会议系统	高清会议终端 (中小型)	1	套				
		显示系统	2 台 70 寸电视挂墙安装	1	项	玲珑轮胎自行购买			
2	烟台阿特拉斯视频会议室 2 (规划 46 平-2F)	视频会议系统	高清会议终端 (中小型)	1	套				
		显示系统	1 台 75 寸电视挂墙安装	1	项	玲珑轮胎自行购买			

3	烟台阿特拉斯视频会议室 3 (规划 88 平-2F)	视频会议系统	高清会议终端 (中小型)	1	套				
		显示系统	高清工程投影仪	1	套	玲珑轮胎自行购买			
			120 寸投影幕布 (16: 9)	1	个				
			1 台 70 寸电视吊装	1	项				
		音频系统	数字音频处理器	1	台				
			功率放大器	1	台				
			音响	2	套				
鹅颈会议话筒	1		只						
手持无线话筒	1		套						
19 寸标准机柜	1	台							
4	烟台阿特拉斯视频会议室 4 (规划 33 平-2F)	视频会议系统	高清会议终端 (中小型)	1	套				
		显示系统	1 台 70 寸电视挂墙安装	1	项	玲珑轮胎自行购买			
5	烟台阿特拉斯视频会议室 5 (规划 123 平-3F)	视频会议系统	高清会议终端 (大型)	1	套				
		显示系统	高清工程投影仪	1	套	玲珑轮胎自行购买			
			120 寸投影幕布 (16: 9)	1	个				
			3 台 70 寸电视机吊装	1	项				
		音频系统	数字音频处理器	1	台				
			调音台	1	台				
			功率放大器	1	台				
音响	2		套						

			鹅颈会议话筒	4	只				
			手持无线话筒	1	套				
			19 寸标准机柜	1	台				
6	烟台阿特拉斯视频会议室 6 (规划 42 平-3F)	视频会议系统	高清会议终端 (中小型)	1	套				
		显示系统	1 台 75 寸电视挂墙安装	1	项	玲珑轮胎自行购买			
7	烟台阿特拉斯视频会议室 7 (规划 106 平-10F)	视频会议系统	高清会议终端 (大型)	1	套				
		显示系统	液晶屏拼接系统 (3X2)	1	项				
			高清视频矩阵	1	套				
			会议综合桌插	1	套				
			中控系统	1	项				
		音频系统	数字音频处理器	1	台				
			调音台	1	台				
			功率放大器	1	台				
			音响	2	套				
			鹅颈会议话筒	4	只				
			手持无线话筒	1	套				
			8 路电源时序器	1	个				
			19 寸标准机柜	1	台				

8	烟台阿特拉斯视频会议室 8 (规划 39 平-10F)	视频会议系统	高清会议终端 (中小型)	1	套			
		显示系统	1 台 75 寸电视墙挂安装	1	项	玲珑轮胎自行购买		

**分项报价汇总**

序号	竞争性报价项目	产品描述	数量	交货地	单价	总价	备注
1	中心机房	系统核心	1 项	山东招远			
2	招远第二会议室	大型会议室	1 项				
3	招远第三会议室	中小型会议室	1 项				
4	招远第十一会议室	中小型会议室	1 项				
5	招远制造部会议室	中小型会议室	1 项				
6	招远研发中心会议室	中小型会议室	1 项				
7	招远质管部会议室	中小型会议室	1 项				
8	招远兴隆盛大酒店玲珑会议厅	大型会议室	1 项				
9	招远兴隆盛大酒店利奥会议厅	中小型会议室	1 项				
10	山东德州公司会议室	中小型会议室	1 项	山东德州			
11	广西柳州公司会议室	中小型会议室	1 项	广西柳州			
12	泰国公司会议室 1	中小型会议室	1 项	泰国春武里府			

13	泰国公司会议室 2	中小型会议室	1 项	泰国春武里府			
14	北京会议室	中小型会议室	1 项	北京			
15	烟台办事处会议室	中小型会议室	1 项	烟台			
16	烟台阿特拉斯会议室 1	中小型会议室	1 项	烟台阿特拉斯			
17	烟台阿特拉斯会议室 2	中小型会议室	1 项				
18	烟台阿特拉斯会议室 3	中小型会议室	1 项				
19	烟台阿特拉斯会议室 4	中小型会议室	1 项				
20	烟台阿特拉斯会议室 5	大型会议室	1 项				
21	烟台阿特拉斯会议室 6	中小型会议室	1 项				
22	烟台阿特拉斯会议室 7	大型会议室	1 项				
23	烟台阿特拉斯会议室 8	中小型会议室	1 项				
24	<b>费用合计：</b>						

1. 视频会议室原有设备可以利用的采用利旧；此分项报价表中需包含逐一罗列各视频会议室建设所有设备和所有设备、软件需授权的授权费用（需逐行详细罗列），以及安装调试和培训的费用。
2. 国内价格采用人民币，泰国公司价格采用泰铢，如果单价与总价不符，以最低价格为准。
3. 报价总价应包括每套会议系统组件所需的辅助设备、线缆、线材、转接头等（所有辅材均需为正规厂商的知名品牌），如果授权合同卖方将要缴纳的包括增值税在内的销售税和其它税。
4. 竞争性报价承诺，本项目后期一年内扩建时，所有人天单价不得高于本项目成交价对应的平均人天单价。设备不得高于此次投标单价。
5. 此次所采购设备将根据实际需求分别由山东玲珑轮胎股份有限公司、德州玲珑轮胎有限公司、广西玲珑轮胎有限公司、玲珑国际（泰国）有限公司与供应商签署合同。
6. 烟台阿特拉斯会议室（共计 8 个）为完全新建会议室，与其他会议室分期实施，实施时间按照玲珑轮胎需求进行。
7. 设备交付地为山东招远市、烟台市、山东德州市、北京市、广西柳州市和泰国春武里府。

## D \*后续维护费承诺

### 后续维护费承诺

竞争性报价编号：2018-04-27-01

项目名称：山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目

品牌型号	功能	每年升级维护费	备注
维护费合计：			

功能包括并不限于：平台升级，固件升级等。

竞争性报价人承诺在本项目合同运行维护期后，后期所有平台设计，固件升级等应用升级，费用不高于以上表中标准。

竞争性报价人名称（盖章）：

竞争性报价代表签字：

## E \*技术条款偏离表

### 技术条款偏离表

注：须针对功能需求书逐一详细罗列正/负偏离情况

竞争性报价编号：2018-04-27-01

项目名称：山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目

序号	需求参数/功能	实际参数/功能	正/负偏离	说明

竞争性报价人名称（盖章）：

竞争性报价代表签字：

## F \*商务条款偏离表

(注：如无偏离，则此表无需填写)

### 商务条款偏离表

竞争性报价编号：2018-04-27-01

项目名称：山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目

序号	竞争性报价商务文件要求	竞争性报价商务文件的应答	说明

竞争性报价人名称（盖章）：

竞争性报价代表签字：



## G \*法定代表人授权书

### 法人代表授权书

本授权书声明：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“山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目”竞争性报价文件、承诺签订、合同签订和处理有关事宜，其法律后果由我公司承担。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字盖章：

被授权人签字盖章：

## H \*视频会议系统设备参数及功能承诺函

### 视频会议系统设备参数及功能和质保承诺函

致：山东玲珑轮胎股份有限公司

作为竞争性报价人，我公司在此承诺：

我司所投[视频会议系统设备品牌及具体型号]产品技术参数及功能，全部为真实可靠，完全满足贵司视频会议系统项目需求要求的参数及功能，偏离部分，我司已在“技术条款偏离表”逐条进行实质性响应，在项目实施后期，山东玲珑轮胎股份有限公司有权要求对本项目所有视频会议系统设备参数及功能进行逐条测试，如出现虚假或达不到项目参数及功能需求，山东玲珑轮胎股份有限公司有权进行废标处理，我司承诺赔偿山东玲珑轮胎股份有限公司不低于本次项目合同总金额损失；承诺对提供的视频会议 MCU 和视频会议终端原厂商五年的质保服务。

本承诺函自竞争性报价书递交之日起生效。

竞争性报价人公章：

竞争性报价代表签字：

日期：            年    月    日

## I \*保密承诺函

### 保密承诺函

致：山东玲珑轮胎股份有限公司

作为竞争性报价人，我公司在此承诺：

我公司应有责任对贵公司所提供的信息保密。我公司在此同意，在竞争性报价过程和贵公司进行项目合作过程中，对于所有贵公司提供的或从贵公司所提供的资料或信息及数据中得到的信息和数据均应被视为保密的、专有的商业秘密，未经贵公司同意不得对外散播。我公司有责任对贵公司的资料进行保密。在竞争性报价截止日期十个工作日后，我公司承诺将所有贵公司提供的或从贵公司所获取的资料、信息及数据清除，销毁，不得保留，更不得对外散播。我公司未经贵公司同意，不得对外宣布与此次项目相关的各种信息。同时，我们也知道，在竞争性报价期间，贵公司会对我公司所提供的资料和信息保密。

本承诺函自竞争性报价书递交之日起生效。

竞争性报价人名称（盖章）：

竞争性报价代表签字

日期：        年        月        日

## G \*竞争性报价答疑澄清

### 山东玲珑轮胎股份有限公司视频会议系统项目竞争性报价答疑澄清

澄清答疑时间、方式： 2018年5月10日 书面邮件回复			
序号	竞争性报价邀请书内容	问题描述	玲珑轮胎答复
1			
2			
3			
4			

# 第四部分

# 项目需求说明书

## 第四部分 项目需求说明书

### A 资质需求

资质要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、竞争性报价厂商在中国境内注册并具有独立企业法人资格，注册资金人民币 5000 万元或以上，须提供加盖公司鲜章的供营业执照正本和经年检的营业执照副本复印件、行业资质证书，以及法定代表人身份证复印件。</li> <li>2、代理商资质要求注册资金人民币 1000 万元或以上，提供加盖公司公章的新版营业执照，加盖公司公章的法定代表人身份证，前两个年度的资信证明材料（银行原件），加盖公司公章的最新三个月财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）</li> <li>3、主要项目小组成员，须有 5 年以上相关经验，项目经理及架构设计人员必须负责过至少 3 个视频会议系统项目的经验或者服务的企业产值 50 亿以上，实施项目经理具有国家信息产业部颁发的计算机信息系统集成三级资质，需提供加盖鲜章的复印件。</li> <li>4、提供项目经理简历、主要专业服务人员情况一览表（格式自拟）。</li> <li>5、提供所投视频会议 MCU、视频会议终端产品的 CCC 中国强制认证及信息产业部电信入网证书。</li> <li>6、提供在近 3 年内（2015-2017 年）至少在国内有 5 个或以上（20 个高清会场以上规模）高清视频会议系统案例，并提供合同首页、盖章页或项目验收单等相关资料，证明文件上加盖鲜章。</li> </ol>
------	--

## B 功能需求

### 设备参数及技术指标:

以下技术参数中，该清单仅是必须包括的部分，为了满足整体的招标需求，各供应商应根据实际情况增加相应的设备和配置。

#### 多点控制单元 MCU 2 台

指标项	指标技术参数描述
架构要求	1、支持两台实现高可用架构。 2、支持 VMware、Hyper-V 等多种虚拟化平台。 3、计算处理采用全编全解机制，非共享式(Share Codec)处理机制。 4、采用嵌入式非 PC 架构、非 windows 操作系统 5、采用标准 19 寸机架式安装 6、单台设备具备冗余电源/冗余风扇 7、配置至少两个 100/1000 Mb 网口，支持 7*24 小时长期运行
系统容量	1、单台设备 $\geq$ 48 个 1080p30/96 个 720p30 高清会场的并发加入能力。如果采用虚拟化方式部署至少包含 96 组虚拟会议室许可及相应硬件服务器。两台 MCU 组成的集群应可同时召开不少于 96 组高清分屏会议，满足多个部门、工作小组同时召开会议的需要。

	<p>2、单台设备支持不少于 3000 个 VoIP 端口的接入能力</p> <p>3、以上会议形式包含高清分屏、高清混速、混网、混速、混协议、混分辨率、音视频混合会议、分组、Web 会议、MS Lync/Skype for business 会议等任意会议形式。</p>
冗余配置	<p>1、支持多台 MCU 组建集群，可根据 MCU 部署方式与视频网络带宽自动分配端口资源；</p> <p>2、两台 MCU 组成的集群可实现不少于 48 路对称 1080P60 帧不少于 20 分屏终端接入，可转化为 96 路 1080P30 帧不少于 20 分屏接入能力。</p> <p>3、同时具备热备份功能，当一台 MCU 出现故障，整个会议会自动切换至另一台 MCU 上，切换过程中会议不得中断</p>
通讯协议	<p>1、支持 IETF SIP、ITU-T H.323 标准；</p> <p>2、支持 TIP 协议</p>
视频协议	<p>1、支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、H.264 SVC 等视频协议</p> <p>2、支持 Microsoft RTV、等视频协议</p> <p>3、同时支持 WebRTC/HTML5 等最新技术</p>
音频指标	<p>1、支持 G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.719 、G.729、等音频协议。</p> <p>2、支持 20KHz 宽频音频协议。</p> <p>3、支持适用于互联网传输的下一代音频标准：Opus</p>



	<p>4、具有自适应全双工动态回声抑制、自动增益控制、自动消除背景噪声功能。</p>
呼叫带宽	<p>呼叫带宽可至 6Mbps</p>
系统功能	<p>1、支持远程呈现系统(Telepresence)、基于 H.323/SIP 协议的视频会议系统、VoIP/PSTN 语音等通信设备同时加入到多方会议中，每种设备都可以实现最佳的通信效果。</p> <p>2、同时，无需增加其他架构产品即可实现原生支持浏览器客户端接入实现双向视音频通信。</p>
接入设备类型	<p>支持沉浸式远程呈现系统、高清视频会议终端、桌面视频终端、软件视频终端、平板电脑、智能手机、语音电话、Web 浏览器等多类型终端混合组会使用。</p>
编解码指标	<p>1、系统可对每一路终端接入提供独立的视/音频编解码处理，自动适配每一路终端的视/音频编码协议、视频分辨率和会议速率。每个终端都可用任何速率、任何分辨率及视/音频编码协议进入同一会议，每个终端都可获发送独立和经优化的视/音频流；</p> <p>2、本次招标的 MCU 产品要求支持具备高清、标清终端混速混协议召开会议，包括 1080p、720p、4CIF、CIF 等终端参加同一个会议，能够支持所有视频终端以不同速率同时加入一组会议中。</p> <p>3、系统可对每一路终端提供独立的双流数据视频编解码处理，自动适配每一路终端的双流视频编码协议、双流速率（从低带宽</p>



	<p>~高带宽)、视频分辨率(XGA、720p、1080p等)和双流视频帧率(5帧、15帧、30帧等)。每用户都可用任何速率、任何分辨率及视频编码协议的接收同一会议的双流视频,某一个会场出现图像抖动时不会影响其它会场,并确保双流共享的稳定。</p> <p>4、设备标称端口能力不随同时支持混速(5种以上速率)、混协议、加密-非加密混合等功能而减少。</p>
视频能力	<p>1、支持1080p60、1080p30、720p30等多种分辨率</p> <p>2、图像格式支持QCIF、CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、720p30帧、720p60帧、1080P30帧、1080P60帧;</p> <p>3、同时支持传统4:3和16:9宽屏分辨率</p>
分屏能力	<p>1、支持多种分屏模式,最大分屏数不小于20分屏</p> <p>2、一组会议可允许至少4种分屏模式方式存在</p>
双流能力	<p>1、同时支持H.239、BFCP双流标准</p> <p>2、双流图像支持至1080p30fps</p>
兼容性(与微软整合)	<p>1、原生支持Microsoft RTV视频协议</p> <p>2、支持与微软Lync/Skype for Business客户端整合,实现双向视频、音频、数据共享。</p>
资源部署	<p>1、支持动态资源部署,不同接入能力的终端占用不同的端口。</p> <p>2、端口资源的占用为动态实现,非手动指派资源。</p>
会议安全	支持AES、SRTP、TLS、HTTPS、SSL等相关安全标准



会议并发	<p>1、同时支持不少于 48 组的并发高清 1080P60 不少于 20 分屏会议</p> <p>2、每一组并发会议都可以同时支持 1080p 高清、双流、加密等功能</p>
动态资源	<p>支持会议资源动态调整功能，根据实际接入不同，每 1 个 1080p60 端口能力可以等同支持 2 个 1080p30 端口、或 4 个 720p 端口、或 8 个标清端口能力。确保会议资源的最大化利用。</p>
扩展性	<p>多台视频会议服务器支持组建集群，不仅实现系统端口容量的增加，并且提升系统冗余性。</p> <p>在集群中，每台视频会议服务器彼此可同时传送多路视频，确保连接在不同视频会议服务器上的终端可同时观看到多路其他视频会议服务器上的终端图像。</p>
升级扩容	<p>为考虑未来扩容需求，多点高清视频会议服务器支持灵活的扩容升级方式，请竞争性报价方描述在支持 200 方 1080P30 高清接入时，升级扩容所需的硬件和软件许可费用。</p>
附加能力	<p>1、多点视频会议服务器自带免费的软件客户端，如需授权应提供不少于 5000 个软件终端账号密码鉴权许可。技术文件中须明确注明许可数量。</p> <p>2、软件客户端支持 Windows/Mac 平台</p> <p>3、软件客户端支持 iOS/Andriod 等移动设备接入</p> <p>4、软件客户端支持浏览器客户端接入，可实现双向视音频通信和数据共享。</p>

	5、软件客户端支持即时召开多方会议(个人会议室)，并且具备简单的会议控制功能。
客户定制化	1、支持客户定制化，实现管理界面、会议欢迎界面、会议语音应答等界面的客户化定制 2、提供标准的会议大厅背景画面，也可以自定义会议大厅的背景画面 3、提供 API，可供客户进行定制开发

### 会议管理平台 1 项

指标项	指标技术参数描述
系统要求	投标方应提供软硬件一体化设备，或支持部署于虚拟化环境，可利用现有玲珑集团 VMware 虚拟化平台，在保证性能的情况下可与其他平台共用服务器
管理要求	在同一应用系统下，可以管理所有MCU，支持MCU资源池化管理。基于IP网络实现对MCU、硬件和软件终端等设备的远程集中管理，配置管理设备数量应不小于1000套，可扩展至不少于10000台设备管理;应提供不少于5000个软件终端账号密码鉴权许可。竞争性报价方应提供详细的解决方案。

通信协议	支持 SMTP, HTTP 等通信协议
兼容性	本期视频会议系统须与 Skype、outlook、现有的语音系统融合。视频会议系统与 Skype for business 融合开会, 可通过 outlook 预约发起会议及邮件会议通知, 视频会议与现有的语音电话融合, 可实现不少于 50 路电话并发接入视频会议中。
架构设计	BS 架构。支持 WEB 管理方式, 便于远程登陆与管理。支持 Chrome, Firefox, IE 浏览器。
设备状态监控	支持全中文管理界面, 实现 WEB 远程登陆管理, 可以监视系统中配置的软件及硬件终端的开关机及呼叫状态, 实现统一配置和统一升级, 能够生成系统拓扑图便于直观对系统管理和监视。
设备故障告警	管理套件必须能够提供系统报警信息和分类管理, 为系统管理员提供人性化的分类, 便于 IT 优先处理。
分级授权管理	管理平台支持多极用户登录对系统进行维护管理, 根据不同的用户设定不同的权限。支持针对会议管理平台的各项功能独立配置管理权限。
会议预约管理	可以为所有授权用户提供预约会议功能, 并且可以对预约会议进行集中智能资源统一管理。支持手工预定会议, 支持自动召开会议。

	<p>具备完善的会议预约审批流程，会议审批通过后可自动召开会议；对于某些特殊紧急会议，具有审批权限的用户召开即时会议可自动审批，立即召开会议。</p>
会议模版	<p>支持会议模版，可以通过模版来定义会议召开形式以及权限。</p>
会议控制	<p>支持一键操作正在召开的会议。支持一键静音、一键关闭摄像头、一键挂断会场、一键召集会场、一键调整分屏。支持设定会议主持人。会议延时，会议锁闭。</p>
实体会议室管理	<p>支持实体会议室管理，支持实体会议室预约预定。</p>
会议监控	<p>可以监控所有会议，包括预约还未开始的会议，正在进行的会议，以及已经结束的会议，并可以查询会议的详细信息，如与会会场，会场状态、会场线路网络状态实时更新。</p>
通知报表	<p>支持会议提醒，支持短信和 exchange/smtp 日历提醒。会议信息统计等统计报表，能够以图形、表格显示会议统计信息，可以导出 xlsx, csv,txt 格式的文件会议统计文体</p>
会议保障	<p>支持会议终端断线自动重连，MCU 故障，会议再自动恢复。</p>
微信移动会管（如果不支持但有类似功能的需要在技术方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 竞争性报价方应提供软硬件一体化设备，或支持部署于虚拟化环境，在保证性能的情况下可与其他平台共用服务器；</li> <li>2. 要求通过微信企业号提供移动会管应用，实现全面会管功能，例如会议召集、与会者选择、会议通知、加入会议、控制会议功能。</li> </ol>



中详细介绍  
具体解决方  
案)

3. 要求应用范围广泛，不限手机型号，不限系统类型（安卓、IOS均支持）不限浏览器类型。
4. 支持安全认证，具备通讯录白名单功能，通过认证鉴权，对移动会管应用使用者权限进行限制。非通讯录白名单成员，没有权限使用移动会管实现约会及控会等功能。
5. 要求组会功能便捷，手机端直接勾选与会者；灵活设定会议信息，会议号码需支持固定会议号码和系统随机分配可选；是否需要会议密码可选；会议密码是否隐藏可选等。
6. 要求支持会议类型全面，支持即时会议及预约会议功能。即时会议即会议发起成功时，收到会议通知的与会者即可加入会议。预约会议即会议发起成功后，收到会议通知的与会者需在会议预约时间开始时才可加入会议，提前入会无效。
7. 会议发起者要求支持分权分级功能，后台可灵活修改和设定会议发起人邀请范围权限。
8. 要求支持微信通知，通知包含丰富全面的会议信息，会议名称、发起人、会议时间、会议密码、会议链接、会议二维码、会议简介等信息。
9. 要求实现手机侧软终端快速入会功能，通过点击会议通知中的链接或扫描二维码，自动调用手机上的会议软终端自动加入会议。
10. 要求实现通过手机侧的快捷操作，一键实现安全锁会功能，

	<p>保障会议召开过程中不会有其他人加入和打搅，保证会议安全。</p> <p>11. 要求移动会管召集的会议对参会终端类型不做限制，远真终端、会议室型终端、桌面终端、PC软终端等均可通过会议通知中的入会号码，呼叫入会。</p> <p>12. 要求移动会管召集的会议支持对参会终端呼叫速率不做限制，不同呼叫速率的终端均可加入会议。</p> <p>13. 要求会议发起人可通过手机实现对自己发起的视频会议进行控制。功能包括对某与会者的静音、禁视频、删除等操作；对整体会议的静音、禁视频、录制会议、锁定会议、结束会议等全局操作。</p>
二次开发和定制	支持二次开发和客户化定制。可以提供界面定制以及客户权限定制。

### 会议呼叫管理平台 1 项

指标项	指标技术参数描述
整体架构	国内外知名品牌，考虑到兼容性、可靠性和互操作性，融合通讯呼叫管理器必须与多点控制单元（MCU）为同一品牌；支持虚拟化，可利用现有玲珑集团 VMware 虚拟化平台。
性能容量	



	<p>具备 H.323 网闸功能，具备 SIP Server 功能，支持 H.323 和 SIP 终端注册,本次配置的注册数应不少于 5000 个;具备 SIP 和 H.323 网关功能，支持基于 SIP 的终端和 H.323 终端间的协议转换和互通;</p>
<p>开放性与先进性</p>	<p>应具备融合通讯行业先进性，应具备与 IM、语音留言、视频和在线协作会议的互通能力;</p> <p>应支持向桌面视频会议系统的扩展，并且同时支持点对点、多点会议、以及 Ad-Hoc 等模式。</p>
<p>终端支持</p>	<p>支持各种主流平台的终端设备，必须包括：IM 即时消息客户端，IP 硬电话、IP 视频终端、IP 软电话 Windows/MacOS、智能手机 (iPhone/Android)、平板电脑(iPad/Android)上的软客户端。</p>
<p>用户管理</p>	<p>应提供与标准的目录服务器进行集成的能力,支持业界标准的 Active Directory, OpenLDAP 等多种目录集成;</p>
<p>授权许可</p>	<p>要求能够提供专门的授权许可概览视图，能够简单方便地管理维护系统内的授权许可，允许在受支持产品之间重新分配许可。</p>
<p>二次开发</p>	<p>支持二次开发接口，如标准的 CTI、TAPI、JTAPI、SOAP 等 API 开发协议，并提供原厂免费的二次开发接口，同时能够与玲珑集团 OA/BPM 等系统实现融合（本次项目暂不需要开发）。</p>
<p>协议标准</p>	<p>同时支持 H.323 和 SIP 双协议标准</p> <p>支持 H.323 终端和 SIP 终端的同时注册功能，并具备帐号和密码认证机制;</p>

	支持 IPV4 与 Ipv6 协议，保护未来投资 支持 H.323 和 SIP 协议的呼叫进行翻译和互通 支持 IPV4 与 Ipv6 协议的相互转换 支持 H.235 身份密码认证
互联互通	可以与第三方语音系统，如 AVAYA/华为/思科 IP 电话系统，PSTN 电话会议系统进行平台级融合，实现视频系统与 VOIP、PSTN 系统的统一通讯

### 防火墙穿越 1 项

指标项	指标技术参数描述
投标总体要求	1、提供协作通信系统的防火墙穿越解决方案：包含视频、音频、即时通信等通信方式的防火墙穿越。 2、要求所有的投标产品为厂商自主研发的产品。
操作部署	1、采用 Unix 或 Linux 等安全加固操作系统，不得采用 Windows 操作系统 2、同时支持虚拟化部署方式，支持 VMware 虚拟化平台。
通信协议	支持 SIP、XMPP、RTP、RTCP、TLS、BFCP 等
冗余性	支持多台物理/虚拟化部署设备组件 Cluster，提高系统冗余性
系统注册能力	单台物理/虚拟化部署设备支持不少于 5000 个设备代理注册能力，并可通过多台设备 Cluster 扩充系统容量至不低于 10000 个设



	<p>备代理注册。本次防火墙穿越注册许可<math>\geq 1000</math>个，技术文件中必须明确注明实际许可数量。</p>
系统呼叫能力	<p>单台物理/虚拟化部署设备支持最高 500 个视频并发呼叫或 1000 个音频的并发呼叫能力。未来可扩充系统容量至不低于 2000 个并发呼叫。本次配置<math>\geq 100</math>个并发穿越呼叫，技术文件中必须明确注明实际许可数量。</p>
互联互通性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持 H.323、SIP 协议转换；</li> <li>2、支持 H.323-SIP 协议转换下的加密；</li> <li>3、支持 H.323-SIP 协议转换下的双流；</li> <li>4、支持 H.323-SIP 协议转换下的高清通信(720p/1080p)</li> <li>5、支持 IPv4、IPv6 协议栈转换；</li> <li>6、支持 H.264 与微软 H.264SVC 协议转换；</li> </ol>
基本功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、无需开启 VPN，提供视频会议终端通过互联网的安全接入；</li> <li>2、无需开启 VPN，提供 IP 电话通过互联网的安全接入；</li> <li>3、无需开启 VPN，提供 IM 客户端通过互联网的安全接入；</li> <li>4、支持 DNS 寻址，支持 URI 拨号；</li> <li>5、配合企业业务整合，支持 Single Sign On-单点登录功能；</li> </ol>
防火墙穿越	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、兼容 ITU-T H.460.18/19 标准；</li> <li>2、兼容 IETF 规定的多种 NAT 穿越/防火墙穿越技术，例如 STUN 等；</li> </ol>

设备管理	1、支持 WEB、SSH 等方式进行远程系统维护管理； 2、支持设备远程升级；
相关协议支持	支持 HTTP、HTTPS、SCP、SSH、SNMP 等协议

### 录播服务 1 项

指标项	指标技术参数描述
架构要求	竞争性报价方应提供软硬件一体化设备，或支持部署于虚拟化环境，在保证性能的情况下可与其他平台共用服务器；
配置要求	1、配置不少于 4 路高清 1080P 会议同时录制；支持单点、点对点、以及多点录播制，可录制双流信号； 2、用户可通过 PC 电脑或平板电脑、手机登陆录播服务器进行播放，支持不少于 100 个并发用户进行点播。录制的文件可直接使用 Windows Media player 进行播放；
录制源协议	所投设备录制源协议支持：视频主流：CIF、4CIF/D1、720P 30、720P 50/60、1080P 30；音频：G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、； 视频辅流：最大支持 1080p 30fps；被录制会场的带宽支持 128Kbps~6Mbps
功能要求	1、所投设备支持会议终端、PC/MAC、PAD (iOS/Android)、智能手机 (iOS/Android) 直播和点播 2、所投设备支持视频文件上传和转存功能。支持企业宣传、信息公开各类视频媒体资源的上传、发布、共享等功能，内容格式应包括 MP4、MOV、WMV 等；

	<p>3、所投设备支持直播 1080p30fps 高清效果</p> <p>4、所投设备支持基于浏览器无插件直播</p> <p>5、所投设备支持内置至少 2T 的大容量硬盘，并能支持 4000 小时 @512Kbps 的会议录制，支持 RAID1 备份功能。并支持 IPSAN、NFS 外置存储设备。</p> <p>6、所投设备支持高清会议双流录制，并能支持直播和点播功能。</p> <p>7、支持通过 MCU 与录播平台的对接，实现多点会议中与参会人员观看以往录制的会议内容；</p> <p>8、支持管理员及普通用户密码，可针对不同的用户分配不同的权限。进行终端录制或者回放授权；</p> <p>9、支持电脑本地录制和直播功能，支持从 PC 端浏览器进行视频，音频，屏幕录制，不需要额外安装客户端，录制完成可自动上传服务器平台；PC 端录制的过程中可以实现直播，便于在线培训的开展；</p> <p>10、可与玲珑集团网站、微信公众号等结合，优化现有企业宣传与培训流程；</p>
客户定制化	支持门户界面定制化，可根据用户需求修改相应 logo 及背景图片，提供文化宣传、政务公开、培训资料共享的平台；

#### 大型会议室视频终端 4 套

指标项	指标要求
基本要求	<p>1. 终端为专用硬件设计，采用专用高性能 DSP，嵌入式操作系统，非 PC、工控机架构，不得使用 windows 操作系统；</p> <p>2. 终端同时支持 IPv4、IPv6 双协议栈；</p> <p>3. 终端支持 H.323、SIP 标准，并可同时使用上述标准；</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 终端支持多种高清格式，包括 720p30/60、1080p30/60；</li> <li>5. 终端必须支持 7×24 小时连续工作，长期开机不会造成设备过热和出现死机现象。</li> </ol>
<b>设备功能要求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端为分体式设计；摄像头和编解码器可以进行分离安装,便于灵活摆放镜头位置；可直接安装于标准 19 英寸机架；</li> <li>2. 高清镜头必须为同一品牌产品；</li> <li>3. 高清镜头必须支持 1080p 60 帧/秒的高清图像采集能力；</li> <li>4. 终端在 H.323 和 SIP 标准下同时支持至 6Mbps 的呼叫速率；</li> <li>5. 终端在 H.323 和 SIP 标准下可实现相同的会议功能，如高清、加密、双流等；</li> </ol>
<b>视音频接口</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为配合逐渐普及的高清数字显示设备(等离子、液晶电视等)和数字高清输入设备，终端必须支持 HDMI 高清数字接口，同时传输视频和音频信号；</li> <li>2. 终端支持不少于 4 路视频输入接口,,其中不得少于 3 路高清数字视频接口，同时具备 1 路标清视频输入接口；高清视频输入接口类型必须支持：HDMI、SDI；请详细描述接口类型；</li> <li>3. 终端支持不少于 4 路视频输出接口，4 路视频输出均可以支持高清数字视频；高清视频输出接口类型必须支持：HDMI、SDI；请详细描述接口类型；</li> <li>4. 终端支持三显功能，可以同时连接三路高清显示屏，显示本地/远端/数据图像；</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 终端必须支持专业线性音频输入接口，用于连接外围的专业视音频设备；支持不少于 4 路音频输入，不少于 2 路音频输出，接口类型必须支持 RCA，请详细描述接口类型；</li> <li>6. 配置与终端同一品牌全向麦克风，本次至少配置 2 个 6 米以上全向麦克风，支持串联。</li> </ol>
<b>视频功能</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端符合 ITU-T H.323 和 IETF SIP 标准,并可同时使用 H.323、SIP 标准；</li> <li>2. 终端支持业界通用的视频编解码协议：H.263、H.263+、H.264、H.264SVC 等；</li> <li>3. 终端同时支持 H.323 及 SIP 下的高清 720p/1080p 通信；</li> <li>4. 终端支持多种高清分辨率，包括：720p30/720p60/1080p30/1080p60；并且兼容 4:3 或 16:9 的标清分辨率；</li> <li>5. 终端支持在同一屏幕上同时显示本地、远端、数据双流图像，屏幕布局可任意切换；</li> <li>6. 终端提供的高清视频输入接口，支持 1080p60 超高清输入；</li> <li>7. 终端支持数字高清双显，视频输出接口类型必须支持 HDMI</li> </ol>
<b>数字音频处理器</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据会场需求应配置数字音频处理器一台,应具备兼容玲珑集团原有音响系统能力</li> <li>2. 全数字化矩阵设计,纯硬件 DSP 架构,标准机架设备,满足 7*24 小时连续无故障运行要求。</li> </ol>

	<p>3. 可与视频终端集成，具备噪声抑制、回音消除、反馈抑制、音频矩阵、调音台、均衡器等功能，全面优化视频会场声音效果。提供对视频会议出现的音频问题优化解决方案。</p> <p>4. 支持至少 8 路输入和 8 路输出接口，每一路输入具备独立集成回音消除和噪音消除模块。</p> <p>5. 支持支持图形界面操作。</p> <p>6. 配置音频统一管理系统，可实现全网数字音频处理设备集中进行统一管理、升级、维护、状态监测等。</p>
<p><b>高清镜头功能</b></p>	<p>1. 为满足实现高清体验 1080p60fps，高清镜头必需同时支持采集、输出 1080p60fps 高清图像；</p> <p>2. 高清镜头支持不低于 12x 的光学变焦，并同时具备数字变焦能力；</p> <p>3. 伴随演讲人位置的改变，高清镜头自动进行人物跟踪，无需人为控制镜头方向，大型会场支持多个自动跟踪摄像机级联；(根据需求选配此项功能)</p> <p>4. 高清镜头要求支持广角功能、人工或自动调整焦距、自动白平衡等功能；</p> <p>5. 高清镜头要求支持自动吊装，吊装安装后，无需手动调节镜头即可实现图像方向调整；</p> <p>6. 高清镜头必须支持自动 PTZ 功能，即镜头的上下左右转动、变焦等操作均可通过终端遥控器/触摸屏实现，非手动调整镜头</p>



	PTZ;
双流功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端同时支持 ITU-T H.239 双流标准和 IETF BFCP 双流标准;</li> <li>2. 终端支持在 H.323 和 SIP 标准下同时接收/发送动态或静态双流;</li> <li>3. 终端支持高清动态双流, 即当主流为 1080p60fps 时, 辅流分辨率不低于 1080p30fps; 显示比例支持 4: 3;</li> <li>4. 终端支持不少于 2 路独立的高清双流视频输入接口, 并且在会议中可以随时切换双流输入源;</li> <li>5. 终端支持从 4:3 分辨率至 720p、1080p 高清的多种数据输入分辨率, 最高支持 WUXGA(1920×1200)数据输入;</li> <li>6. 终端支持在两个屏幕上同时显示两路不同的高清数据图像, 方便在本地会议中讨论/观看更多数据内容;</li> <li>7. 终端支持无需连接物理双流线缆, 终端支持通过 PC/Mac 电脑发送无线双流, 该功能无需增加后台架构产品、无需添加外围物理设备, 无需购买额外的软件许可即可实现;</li> <li>8. 支持移动设备(手机/平板电脑)实时控制终端进行简单会控功能, 该功能配合终端实现, 该功能无需增加后台架构产品、无需添加外围物理设备, 无需购买额外的软件许可即可实现;</li> </ol>
网络功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端支持 10/100/1000MB 自适应以太网接口;</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 终端支持 ITU-T H.460.18/19 标准，实现安全的防火墙穿越；</li> <li>3. 终端支持 SIP 通讯下的安全防火墙穿越；</li> <li>4. 终端支持 NAT；</li> <li>5. 终端支持 DHCP、Telnet、SNMP、HTTP、HTTPS、FTP、NTP、SSH 等网络协议；</li> <li>6. 终端支持 QoS 设置；</li> <li>7. 终端支持 H.245 DTMF；</li> <li>8. 终端支持 ITU-T H.235v3 标准；</li> <li>9. 终端支持 AES 加密标准；</li> <li>10. 终端支持 802.1X 网络标准；</li> <li>11. 终端支持 802.1Q Virtual LAN</li> <li>12. 终端支持丢包恢复机制，5%以下丢包率无任何影响，20%以内丢包率还可继续召开会议，70%丢包情况下声音连续清晰。</li> </ol>
<b>设备管理 和控制</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端支持通过浏览器、Telnet、SSH 等多种方式进行远程访问控制；</li> <li>2. 终端支持物理的 RS-232 调试串口；</li> <li>3. 终端标配遥控器/桌面触摸屏；桌面触摸屏为同厂商产品，不低于 10 英寸；</li> </ol>

中小型会议室视频终端 18 套

指标项	指标要求
基本要 求	1. 终端为专用硬件设计，采用专用高性能 DSP，嵌入式操作系统，非 PC、工控机架构，不得使用 windows 操作系统； 2. 终端同时支持 IPv4、IPv6 双协议栈； 3. 终端支持 H.323、SIP 标准，并可同时使用上述标准； 4. 终端支持高清 720p、1080p；并且支持目前业界高清的最高标准：1080p 60 帧/秒(fps) 5. 终端必须支持 7×24 小时连续工作，长期开机不会造成设备过热和出现死机现象；
设备功 能要求	终端配备的高清镜头必须为同一品牌产品； 1. 终端配备的高清镜头必需支持 1080p 60 帧/秒的高清图像采集能力； 2. 为适应不同会议室的需求，终端可配置不同光学变焦数的原厂同品牌 1080p 高清镜头。本次要求光学变焦数至少：12x 或以上； 3. 终端在 H.323 和 SIP 标准下同时支持至 6Mbps 的呼叫速率； 6. 终端在 H.323 和 SIP 标准下可实现相同的会议功能，如高清、加密、双流等；
视音频 接口	1. 为配合逐渐普及的高清数字显示设备(等离子、液晶电视等)和数字高清输入设备，终端必须支持 HDMI 高清数字接口，同时传输视频和音频信号；

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 终端支持不少于 3 路高清视频输入接口，请描述视频输入接口类型；</li> <li>3. 终端支持不少于 2 路高清视频输出接口，请描述视频输出接口类型；</li> <li>4. 终端支持桌面全向麦克风输入接口，并且根据会场需要支持串联，麦克风具备静音按键；</li> <li>5. 终端同时支持立体声/线性音频输入接口，满足连接外围音频设备的需要；支持不少于 4 路音频输入，不少于 2 路音频输出接口；接口类型须有 RCA，请详细描述接口类型；</li> </ol>
视 频 功 能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端符合 ITU-T H.323 和 IETF SIP 标准，并可同时使用 H.323、SIP 标准；</li> <li>2. 视频编解码协议支持 H.263、H.263+、H.264、H.264SVC 等；</li> <li>3. 终端同时支持 H.323 及 SIP 下的高清分辨率，包括：720p30/720p60/1080p30/1080p60；</li> <li>4. 终端支持的实时图像分辨率包括：QCIF、CIF、448p、4CIF、VGA、SVGA、XGA、WXGA、720p、1080p 等；</li> <li>5. 终端支持 4:3 和 16:9 显示模式，并且在任意带宽下均可实现 16:9 宽屏分辨率。</li> <li>6. 终端支持在同一屏幕上同时显示本地、远端、数据双流图像，屏幕布局可任意切换；</li> <li>7. 终端支持数字高清双显，可同时连接两块高清显示屏；</li> </ol>

音频功能 (根据需求配置数字音频处理器)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端应具备兼容玲珑集团原有音响系统能力</li> <li>2. 数字音频处理器:                         <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 全数字化矩阵设计, 纯硬件 DSP 架构, 标准机架设备, 满足 7*24 小时连续无故障运行要求。</li> <li>2.2 可与视频终端集成, 具备噪声抑制、回音消除、反馈抑制、音频矩阵、调音台、均衡器等功能, 全面优化视频会场声音效果。提供对视频会议出现的音频问题优化解决方案。</li> <li>2.3 支持至少 8 路输入和 8 路输出接口;</li> <li>2.4, 支持图形界面操作。</li> <li>2.5 配置音频统一管理系统, 可实现全网数字音频处理设备集中进行统一管理、升级、维护、状态监测等。</li> </ol> </li> </ol>
高清镜头功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为满足实现高清体验 1080p 60fps, 镜头必需同时支持采集、输出 1080p 60fps 高清图像;</li> <li>2. 高清镜头支持不低于 12x 的光学变焦能力;</li> <li>3. 高清镜头要求支持广角功能、人工或自动调整焦距、自动白平衡等功能;</li> <li>4. 高清镜头可直接从视频会议终端供电, 也可配置外接电源独立供电。</li> <li>5. 高清镜头要求支持自动吊装, 吊装安装后, 无需手动调节镜头即可实现图像方向调整;</li> <li>6. 高清镜头必须支持自动 PTZ 功能, 即镜头的上下左右转动、变</li> </ol>



	<p>焦等操作均可通过终端遥控器/触摸屏实现，非手动调整镜头 PTZ；</p> <p>7. 高清镜头要求支持人工或自动调整焦距、白平衡等功能；</p>
<p>双流功能</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端同时支持 ITU-T H.239 双流标准和 IETF BFCP 双流标准；</li> <li>2. 终端支持在 H.323 和 SIP 标准下同时接收/发送动态或静态双流；</li> <li>3. 终端支持高清动态双流，即当主流为 1080p 60fps 时，辅流分辨率不低于 1080p30fps；</li> <li>4. 终端支持独立的高清双流视频输入接口，显示比例支持 4: 3；</li> <li>5. 终端支持通过 iPad、iPhone 等移动设备实时观看双流图像和控制终端进行简单会控，该功能配合终端实现，无需任何后台架构设备支持；</li> <li>6. 终端支持 PC/Mac 电脑发送无线双流，无需连接物理双流线缆；</li> <li>7. 终端支持多种数据分辨率输入，包括且不限于 VGA、SVGA、XGA、SXGA、WXGA、720p、1080p 等；请详细描述终端支持的分辨率格式；</li> </ol>
<p>网络功能</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端支持 10/100/1000MB 自适应以太网接口；</li> <li>2. 终端支持 ITU-T H.460.18/19 标准，实现安全的防火墙穿越；</li> <li>3. 终端支持 H.323/SIP 通讯下的安全防火墙穿越；</li> <li>4. 终端支持 DHCP、Telnet、SNMP、HTTP、HTTPS、FTP、NTP、SSH 等网络协议；</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 终端支持 QoS 设置;</li> <li>6. 终端支持 H.245 DTMF;</li> <li>7. 终端支持 ITU-T H.235v3 标准;</li> <li>8. 终端支持 AES 加密标准;</li> <li>9. 终端支持 802.1X 网络标准;</li> <li>10. 终端支持 802.1Q Virtual LAN;</li> <li>11. 支持网络丢包恢复技术, 5%以下丢包率无任何影响, 20%以内丢包率还可继续召开会议, 70%丢包情况下声音连续清晰。(我们支持丢包恢复机制, 具体数值有差异, 建议改成: 终端支持掉包恢复机制)</li> </ol>
<b>设备管理和控制</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端支持通过浏览器、Telnet、SSH 等多种方式进行远程访问控制;</li> <li>2. 终端支持物理的 RS-232 调试接口;</li> <li>3. 终端标配遥控器;</li> <li>4. 终端配置遥控器/桌面触摸屏控制; 桌面触摸屏为同厂商产品, 桌面触摸屏尺寸不低于 10 英寸;</li> </ol>

## 显示系统

项目	指标技术参数描述
----	----------

液晶屏拼接系  
统

### 1、液晶显示单元 (3x2 块)

1.1、液晶显示单元采用三星原装进口屏体；

1.2、 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；

1.3、 双边拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）；

1.4、 亮度不低于  $500\text{cd}/\text{m}^2$  且报告中不能有不合格字样；  
（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章）

1.5、 分辨率：不低于  $1920 \times 1080$ ，对比度不低于  $4000:1$ ，水平可视角度 $\geq 178^\circ$ ，垂直可视角度 $\geq 178^\circ$ ，水平分辨力 $\geq 800\text{TVL}$ ，亮度鉴别等级 $\geq 10$ 级；（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章）

1.6、 输入接口要求：不少于 1 路 VIDEO、1 路 VGA、1 路 DVI、1 路 HDMI，音频，RJ45/ISP，输出接口要求：不少于 1 路 VIDEO，1 路 VGA，AV,音频,RJ45；

1.7、 液晶显示单元符合 GB9254-2008— $30\text{MHz} \sim 1000\text{MHz}$  辐射骚扰场强限值要求；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）

1.8、 液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）



1.9、 液晶显示单元漏光度低于  $0.02\text{cd}/\text{m}^2$ ；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）

1.10、 液晶拼接单元具备 3 组冗余风扇，一个风扇损坏不会影响整机运行

1.11、 显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章）

1.12、 液晶显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求 HJ2536-2014，提供 CEC 出具的认证证书；

## 2.拼接控制机

2.1、 19 寸标准机架；控制设备具有双电源、双风扇冗余备份；具备不少于 10 个业务槽位，每个槽位可配置采集卡或输出卡；最大支持 80 个显示屏拼接；内置 2 个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态；

2.2、 支持通过不少于 10 路 DVI 高清输出、24 路高清 DVI 采集；

2.3、 控制设备支持 Web/平板实时预览回显功能；任意一路信号源传送至客户端,从操作界面上显示该路信号，在客户端界面上实时显示经拼接处理后显示的画面,同时处理的视频可达到 40 路；支持包括 iPad/Windows Pad/Android PAD 通过浏览器控制；

2.4、 设备具备解码功能，分辨率支持：

1200W/800W/500W/300W/UXGA/720P/4CIF/CIF/QCIF；

2.5、 设备单输出口具备 32 路网络或本地信号图像混合输出能力；

2.5、 具有 3C 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章）

2.6、 为保证系统的稳定性和兼容性，供应商提供的 LED 显示屏、图像控制系统和大屏幕控制软件必须采用同一品牌制造商或著作权人的产品，以 LED 显示单元 3C 证书、图像处理系统 3C 证书、控制软件著作权登记证书为同一制造商或著作权人为准，竞争性报价人可提供复印件加盖制造商公章。

### 3.拼接单元墙架

	挂墙安装；跟据会议室现场情况实际需求进行定制；
高清视频矩阵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、9×9 高清混合矩阵切换器，单模块插卡式设计</li> <li>2、支持 9 路输入 9 路输出混合矩阵，标准机架安装； 信号输入/出支持 3GSDI, DVI, HDMI, 模拟信号, 光纤信号, 网线信号；</li> <li>3、本次配置不少于 5 块输入卡, 8 块输出卡, 输入卡接口类型须有 HDMI; 输出卡接口类型须有 HDMI, VGA 等; 最高分辨率支持 1080P@60;</li> <li>4、支持会议终端摄像头信号输入/出;</li> <li>5、支持网线信号输入/出, 传输距离不少于 70m;</li> <li>6、支持无缝切换, 切换过程无黑屏, 无蓝屏, 无裂屏;</li> <li>7、双电源冗余备份;</li> </ol>
中控系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.中控主机：可编程中央控制主机配备高性能的 32 位内嵌式处理器，采用大容量的存储 FLASH(8M 可扩充到 64M)，内部提供多种可编程控制接口，RS-485、RS-422、RS-232、IR、I/O、RELAY 等多种控制方式来满足多种用途的需求。</li> <li>2.控制平板：标准定制，不少于 7 寸；</li> </ol>
会议综合桌插	模块配置：一个 USB、一个网络、一个 3.5 音频、一个 HDMI、一个 VGA、一个电源

电视移动推车	支持 55-75 寸液晶电视可移动支架，支架顶端可放置会议终端镜头
--------	-----------------------------------

## 音频系统

项目	功能规格描述
数字音频处理器	数字化矩阵设计，与视频终端进行无缝集成，具备噪声抑制、回音消除、反馈抑制、音频矩阵、调音台、均衡器等功能；配置不少于 8 路输入，8 路输出；
调音台	话筒：10  频响：+0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 总谐波失真： 0.03% @ +14dBu (20 Hz-20kHz)  输入通道：16 通道：单声道：8；立体声：4 输出通 道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声： 1；编组：4，AUX（包括 FX）；  USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192KHz， Bit 深度：24-bit；幻象电源电压：+48V；

	<p>内建数字效果：24 编程；外观尺寸：444×130×500mm ；</p> <p>功耗：30W 操作温度：0-40℃ 净重：6.8kg</p>
<p>音响</p>	<p>柱型，倒箱式，4 x 3.5' ' ； 8 Ω200 W 120° x 25° (-6dB)94 dB117 dB120 Hz - 15kHzPhoenixContact MSTB 4-pin In； Phoenix Contact MSTB 4-pin Out</p> <p>双向输入选择开关压铸铝壳，塑料 SMB 支架的中心和底部安装点；安全线固定点。</p> <p>黑色/白色；118 x 462 x 155 mm；4 kg</p>
<p>功率放大器</p>	<p>通道数：4；功率：4*300W (8Ω) ；频响范围：20Hz~22KHz (±0.5dB) ； ；总谐波失真度：≤0.035%；信噪比：≥100dBA；通道隔离度：&gt;70dB；阻尼系数：&gt;300@1KHz 以下，8Ω；输入灵敏度：0.0775Brms (0dBu) ；最大输入电平：6.2Vrms (+18dBu) ；增益：34.5dB；尺寸：483mm*100mm*350mm；净重：6Kg</p>

鹅颈会议话筒	<p>传声器类型：电容式超心形指向性</p> <p>频率响应：30Hz-18KHz</p> <p>灵敏度：-40dB 以 1V 于 1Pa</p> <p>阻抗：250 欧姆</p> <p>最大输入声压级：139dB, 1KHz 于 1%T.H.D.</p> <p>动态范围(典型)：111dB, 1KHz 于最高声压</p> <p>信噪比：&gt;65dB, 1KHz 于 1Pa</p> <p>开关：开通/静音</p> <p>供电：DC11-52V 幻象供电，耗电 5mA(典型)</p> <p>输出连接口：内置式 3 针卡侬公头</p> <p>咪管长度：100mm</p> <p>重量：约 996g</p> <p>颜色：银色、黑色、金色</p>
手持无线话筒	<p>一拖二；</p> <p>内置数字均衡处理器，有 9 种音色模式可选，其中 7 种固定模式，涵盖各种国际品牌音色效果，另有 2 种自定义模式，可透过专用操作软件自由调整音色，达到个人所需效果；</p> <p>主机有 TCP/IP 接口可与电脑连接，或通过 WIFI 与手机连接，可实现远程控制诊断和升级；</p>

	<p>FBK 功能：具有国内首创的[FBK]能自动有效防止啸叫；</p> <p>GND/LIFT 接口：有；</p> <p>音量调节：电位器调节音量；</p> <p>发射器带宽：134MHZ（A、B、C、D 四频段通用）每通道频点独立分组（10 组）；</p> <p>接收方式：CPU 智能天线分集，天线自带供电输出；</p>
8 路电源时序器	8 路供电输出，每路输出 AC220V，时延 1-7S
19 寸标准机柜 (19U)	19U 1.0x0.6x0.6m；黑色；
19 寸标准机柜 (22U)	22U 1.2x0.6x0.6m；黑色；

说明：

- 一、本项目为“交钥匙”工程，竞争性报价人须完成会场会议设备的安装、调试（包括所有线缆、辅材的提供），在完成工程实施交付后，不仅要完成所有新增设备的安装调试工作，还要实现与会议室原有设备的利旧对接，实现玲珑集团视频会议系统正常使用。
- 二、竞争性报价人提供五年质保服务。
- 三、在质保服务期内，竞争性报价人提供 7X24 小时响应服务。竞争性报价人必须具有足够的备品备件，当设备出现故障时，竞争性报价人应在 4 小时内

响应，要在 8 个小时内派工程师赴现场检查维修，设备问题在 1 个工作日内必须解决。

四、竞争性报价人须承诺在质保服务期内提供在系统环境改变、搬迁时的现场技术支持，使搬迁后产品能够正常运行。

## C 实施方案

\*竞争性报价人需要针对玲珑轮胎视频会议需求，分别从技术方案、进度控制、成本控制、完成率、质量控制、培训、紧急预案几个方面制定后期服务方案计划。应包含以下内容：

- 一、工作大纲
- 二、项目方案
- 三、项目组织实施计划和进度安排
- 四、质量管理措施、服务安全保障措施

（请供应商根据项目具体需要相应拓展，方案内容包括不限于提供切实可行方案拓扑及实施方案，确定实施条件、实施计划、详细设计、实施内容、测试计划、培训计划、实施关键点、实施风险评估及预防措施等。）

**\*特别说明：**烟台阿特拉斯会议室 1，阿特拉斯会议室 2，阿特拉斯会议室 3，阿特拉斯会议室 4，阿特拉斯会议室 5，阿特拉斯会议室 6，阿特拉斯会议室 7，阿特拉斯会议室 8（共计 8 个）为完全新建会议室，目前装修中，与其他会议室分期实施，实施时间按照玲珑轮胎需求进行（目前时间待定）

## D 售后服务方案

项目	基本要求
*售后免费服务期	至少五年
*售后人员	原厂
*响应时间	7*24 服务 4 小时电话或远程响应，8 小时内赴现场检查维修，1 个工作日内解决
*紧急响应时间	1 小时内电话响应 4 小时内到达现场



---

其它	售后人员需遵守玲珑轮胎股份有限公司规章制度
----	-----------------------

# 第五部分

## 合同条款和条件

## 第五部分 合同条款和条件

### 视频会议系统设备采购合同条款和条件（**样例**）

山东玲珑轮胎股份有限公司

视频会议系统采购合同

合同编号：

合同签订地点：山东省招远市

年 月 日

甲方：山东玲珑轮胎股份有限公司

乙方：

鉴于:甲方通过招标确定乙方为甲方视频会议系统设备供应商；乙方愿意为甲方提供系统安装实施及维护服务。为确保甲方实现其采购目的、保障各方的合法权益、明确责任避免争议，甲、乙双方经充分协商订立合同如下共同遵守。

### 第一条：交易内容

1.1 乙方为甲方提供以下所列硬件及软件产品，产品的具体名称、品牌及型号、参数、数量、单价、总价（所有报价均包含 16%增值税）请见下表：

产品名称	项目名称	产品型号	数量	单价(RMB)	总价(RMB)
视频会议系统					
<b>总价</b>		<b>人民币*圆整（元）</b>			
备注： 1) 付款方式：商业承兑。设备到货签收合格后付 30%，安装实施完系统运行一个月整体验收通过后付 60%，剩余 10%为质保金，整体验收通过一年后无质量问题全部付清。 <b>注以最终招标结果为准</b> 2) 质保期：提供五年质保服务（包括不限于固件、平台升级等），质保期内所有的硬件维保、版本升级等均由乙方负责，维保服务类型为 7 天*24 小时*4 小时快速响应。 3) 总价已包含本次项目所有费用（包括不限于：所有设备费用，配件费用，五年所有功能升级费用，分支机构现场配置，机票、食宿费等），山东玲珑轮胎股份有限公司除总价外，不支付其它任何费用。					

1.2 乙方所供产品的质量要求及检验方法按国家有关强制标准、行业标准及设备原厂商的质量标准执行，并随产品提供原厂售后服务承诺函。

1.3 乙方保证交付给甲方的产品符合原厂商的相关技术规范，并且原厂拥有产品完全自主知识产权。

1.4 乙方承诺根据合同约定的时间、数量、规格、质量等要求组织货源并供货到甲方指定地点。乙方充分理解甲方可能出现的特殊需求及可能出现的临时变更，但是甲方需在发货前 15 个工作日内提出并征得乙方同意，乙方承诺充分配合处理甲方出现的特殊需求。

## **第二条：产品包装要求**

2.1 乙方承诺所供产品是原厂全新产品，原厂原包装，甲方未签收前，禁止拆封。

## **第三条：产品的交付**

3.1 乙方承诺所供产品原厂直接发货到甲方指定交货地点。

交货地点：

收货人：

交货时间：合同签订后 15 日内交货

3.2 到达交货地点前所有运输费用包括中途周转费用、港务报关清关及可能产生的其它运输费用均由乙方自理，但以保证按时送达及保证质量为前提。乙方所供产品的所有权自交付甲方时起转移，此前的风险及费用均由乙方承担。

3.3 货物到达甲方当日，乙方应派专人到场，与甲方收货人一起清点货物进行签收，甲乙双方签署货物签收单。如产品不符合约定，甲方有权拒收，由乙方进行整改后，在合同规定期限内交付，如产生延迟，按本合同 10.1 执行。

3.4 乙方交货时，甲方收货人员的签字，只是对乙方提供货物数量的认可，并不代表对质量及其它方面的认同。如乙方提供的货物的外包装有残损或其它瑕疵以至于甲方有理由认为乙方提供的货物质量不能达到本合同中甲方之要求，则甲方有权拒收。

## **第四条：验收与异议**

4.1 原厂工程师到达甲方现场后，双方共同对乙方交付的产品进行开箱（包）清点及质量检验，甲方对于所发现的产品规格型号上与货物清单不符的错装、混装、少装，甲方有权拒绝接收货物，并以书面形式提交给乙方。验收无问题，双方共同在到货验收单签字确认。

4.2 乙方接到甲方书面提出异议后，应在当日内给予明确答复并在不影响甲方工期的情况下予以更换。乙方对甲方的清点结果有异议的，应及时通知甲方保留相关证据并及时到场共同检验。

4.3 如因验收导致产品交付延迟，按本合同 10.1 执行。

## **第五条：履约保证与承诺**

### 5.1 产品的质量保证范围

乙方保证所提交的产品制造全部采用优质的材料、零配件和先进工艺，提交甲方的产品全部检测合格的、未经使用的。在质量保证期内，所有产品均提供五年 7\*24 小时原厂质保服务。

### 5.2 服务的质量保证范围

(1) 乙方须提供销售资质证明、技术资质证明及维修授权书。

(2) 乙方保证所提供的服务全面、系统、周到，其中操作方面的服务应当保证甲方员工能够正确操作、在产品质保期内运转良好。乙方对其服务的及时性、有效性承担责任。乙方提供培训服务，保证甲方能够正确使用乙方产品。

### 5.3 质量保证期

乙方承诺：乙方所供产品提供原厂五年质保期（质保期从竣工验收单签字确认之日起计）。在质保期内，如设备出现故障，由乙方协助联系原厂商上门免费维修，乙方接到甲方维修通知后，要求 4 小时电话或远程响应，8 小时内赴现场检查维修，1 个工作日内解决。如维修超时，按照 10.3 执行。

### 5.4 质量检验方法及检验标准

乙方所供产品的质量、规格、性能、安全性、材质、检验方法等方面有国家相关的强制或推荐等标准的，按相关标准；无前述标准的，或甲方对检验方法、质量标准、性能等有特殊需要的，经双方协商一致后由双方以合同附件的形式确定。

5.5 在质保期届满后，乙方应继续对所供产品提供合理的售后服务。如发生产品问题，经甲方通知后乙方应帮助修复、替换或其他妥善方式解决，所需产品及费用按双方沟通后，低于市场价格提供。

## 第六条：货款与结算

本合同中所称之“合同总价”，系指由甲方向乙方支付的包括乙方所提供的全部产品与服务的总货款，包括但不限于前述设备、随附物品、技术资料、业务培训、技术服务、安装调试费、软件授权费、升级费、税费等内容，**合同总价为人民币圆整（\*.00元）**。

前述合同总价还包括乙方在甲方指定的交货地点交货所需承担的到达前的运输、保险、装卸等所有费用，货物到达指定地点后的安装、调试等所有费用。

- (1) 甲乙双方在签订合同后，乙方安排发货给甲方；货物到场，经甲乙双方验收确认无误后，乙方开具合同全额 30%增值税专用发票，甲方收到发票后在 30 个工作日内支付给乙方合同总货款的 30%，计圆整（\*.00元）；
- (2) 设备安装调试结束，并正常运行 1 个月后，甲乙双方对本项目进行验收，验收通过后，乙方开具合同全额 60%增值税专用发票，甲方收到发票后在 30 个工作日内支付乙方合同总货款的 60%，计圆整（\*.00元）；
- (3) 剩余的合同总货款 10%，计圆整（\*.00元）为质保金，验收合格壹年后，产品运行正常，无重大质量缺陷，乙方开具合同全额 10%增值税专用发票，甲方收到发票后在 30 个工作日内将余额一次性付清。
- (4) 付款方式：商业承兑。

## 第七条：安装、调试与验收

7.1 乙方应要求所派出的人员必须遵章守纪，服从甲方项目经理或主管工程师的任务分配和技术要求指导，接受工作检查 and 安全教育等管理。

7.2 作业所用工具和安全设施由乙方负责配备。乙方对制件的安全性及可用性负责，做到按质、按量、按时完成，并得到甲方相关人员的确认。

7.3 乙方与其他专业、工种、施工队做好配合协调工作。

- 7.4 乙方人员对安装的设备及使用的材料与甲方同样负有保护责任。在作业过程中发生设备和材料的损失，乙方则根据当时实际情况按一定比例赔偿。
- 7.5 乙方在作业过程中注意安全施工，如在施工过程中发生人身意外伤害，由乙方负责。乙方必须按照设备清单和规定位置安放设备，未经甲方同意，不得擅自更换设备位置。
- 7.6 甲方视项目现场施工进度情况与乙方进行协调，乙方应尽快安排人员到位，并组织有效施工。
- 7.7 乙方必须要确保该项目所需设备的完整性，满足项目运行使用要求，该项目设备安装、调试、运行需要的所有软硬件和服务由乙方提供并实施，甲方不承担合同以外所产生的任何费用。
- 7.8 乙方应按照项目实施服务工作要求，按时高质完成项目实施。
- 7.9 安装实施完成后，甲方进行验收前，乙方须向甲方移交书面版及电子版实施文档、知识文档、培训文档、操作手册、维护手册等。
- 7.10 试运行期1个月结束后，所有性能指标达到甲方要求，由甲方提交验收报告方案，组织验收小组进行系统最终验收。乙方指标达不到要求时，乙方应立即整改并顺延试运行期，验收完毕后系统进入保修期。

## **第八条：培训及知识转移**

为保障项目顺利实施、按计划上线运行，要求乙方提供相关培训具体要求如下：

- 8.1 培训范围和内容：乙方需要到玲珑轮胎招远总部，德州分公司、柳州分公司、泰国分公司提供现场培训。培训对象不限人数，培训内容应包括所有功能模块培训（须提供理论培训和操作培训两种培训），维护培训等并移交电子版培训文档，操作手册、维护手册等。
- 8.2 乙方应从培训目标、培训地点、培训讲师资格、培训费用、培训人数、培训时间等角度考虑，指定出适合甲方的培训计划，培训结束后甲方应可独立进行系统操作。
- 8.3 乙方在对甲方人员提供培训时，应遵守甲方为人员安全及保护甲方业务和财产所指定



的一切规章制度。

### **第九条：维护与技术支持**

9.1 乙方须提供五年质保服务（包括不限于平台升级，固件升级，软件升级等）

9.2 当系统设备出现故障时，乙方应在 4 小时内响应，8 小时内派工程师赶赴现场检查维修，问题在 1 个工作日内必须解决。如未解决乙方应负责为甲方提供备用方案，以使甲方业务能够继续开展。

9.3 乙方提供的系统维护与技术支持服务应包括且不限于系统平台操作指导及建议，就任何功能模块的指导及建议，有关系统的最新发展，软件技术支持等。

### **第十条：违约责任**

10.1 乙方未能按本合同约定的时间提交产品的，应按未能按时交付部分的总金额的每日千分之一支付滞纳金。超过约定的交付日期三十天未能交货的视为乙方不能交货，滞纳金不再计算，由乙方向甲方偿付不能交货部分货款的百分之五的违约金。甲方未能按本合同约定的时间支付货款的，应按未能按时支付部分的总金额的每日千分之一支付滞纳金。超过约定的支付日期三十天未能付清的视为甲方不能支付，滞纳金不再计算，由甲方向乙方偿付不能付清部分货款的百分之五的违约金。

10.2 乙方所提供的产品存在瑕疵或缺陷的，或者产品质量不符合本合同约定的，经乙方确认后甲方有权要求退换货。甲方要求换货的，相关换货的费用由乙方承担，如因换货导致交货延迟，按 10.1 执行。甲方要求退货的，相关退货费用由乙方承担，货物退回后乙方应将甲方已支付的货款退回。

10.3 乙方接到甲方维修通知后，要求四小时快速响应、一个工作日内维修完成或提供同型号备件，每推迟一天，乙方承担合同金额 0.1%违约金。

### **第十一条：不可抗力**

甲乙双方任何一方由于不可抗力（战争，瘟疫，重大自然灾害）原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，

在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 第十二条：争议的解决

12.1 因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术鉴定机构进行质量鉴定，双方应当服从该鉴定的结论；

12.2 执行本合同的过程发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，应向合同签订地有管辖权的法院起诉。

## 第十三条：其它约定

13.1 乙方作为供货商应保证货源、所附带的资料、许可手续以及相关知识产权合法、有效、真实，否则由此而产生的任何责任，均由乙方承担并赔偿由此而产生的甲方一切损失。

13.2 乙方如为代理供货商，要求有正规的产品代理商资质，提供当地转售许可，并保证产品为原厂原包装及提供原厂质保。

13.3 本合同项下的各类通知等均需以传真、信函等书面形式向对方提交，同时双方均对另一方要求签收的文件有签收的义务。

13.4 本合同附件系本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同中未尽事宜均可由双方协商后签订补充协议解决。

13.5 本合同一式肆份、甲方叁份，乙方壹份，自双方盖章之日起生效。

甲方：山东玲珑轮胎股份有限公司

乙方：

地址：山东省招远市金龙路 777 号

地址：

授权代表：

授权代表：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

税号：

税号：

日期：        年        月        日

日期：        年        月        日

# 第六部分

## 技术评分标准

## 第六部分 技术评分标准

### 技术评分标准

总项	分项	细项	如何评估
综合实力 (20)	公司规模（业绩证明）	综合考虑公司规模、售后体系、人力资源、从事视频会议系统项目实施的时间、相关认证资质及荣誉及市场知名度综合打分	1, 经年审合格的企业法人执照 2, 注册资金不少于 5000 万元人民币，成立时间不少于 5 年  3, 前两个年度的资信证明材料  4, 加盖公司公章的最新三个月财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）  5, 若所有厂商均不满足以上条件，则按综合排名情况评分
	拥有跨国集团公司实施项目经验		案例必须为近三年视频会议系统产品，5 个案例以上，并提供合同首页、盖章页或项目验收单等相关资料。
	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，项目实施的市场声誉是正面，来自用户的推荐值也较高； 视频会议设备所获荣誉或获奖等资质证明
技术方案 (60)	整体方案和架构设计	总体系统设计实施方案完整、清晰及合理性	1. 技术架构总体设计的合理性，完整性 2. 提出了有利于企业长期发展的解决方案 3. 软硬件平台架构设计的合理性 4. 对于现有硬件设备、网络环境等条件的最佳利用

			5. 升级扩展性
	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 厂商对方案的描述与玲珑轮胎的需求，确定业务匹配度</li> <li>2. 厂商根据玲珑轮胎功能要求，有对应详细解决方案。</li> <li>3. 厂商根据玲珑需求，能提供详细对应解决方案或产品有详细功能亮点。</li> </ol>
项目实施计划及运维服务 (20)	项目团队能力及代理商资质	项目人员安排、综合考虑、项目经理、项目实施经验、人员年龄、学历、工作经历等综合能力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目代理商资质及材料完整度（包括加盖公章的新版营业执照、法定代表人身份证、前两个年度资信证明材料，最新三个月财务报表）</li> <li>2. 项目经理的项目管理经验</li> <li>3. 项目经理有实施过大型视频会议系统架构经验者</li> <li>4. 主要技术负责人获得相关技术资格认证，并提供资格证书复印件</li> </ol>
	培训方案	有完整的培训体系建设方案，培训是否符合项目建设、使用的需求性	IT 技术人员培训体系完整、规范
	运维能力	系统运行维护服务保障体系的完善性（比如最终系统运行地服务能力）。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运维服务保障体系的完备性</li> <li>2. 运维人员的素质和响应能力</li> </ol>

	方案响应完整度	综合考虑报价文件资料提交完整性，商务及合同条款响应情况；报价文件资料完整性，商务及合同条款完全响应情况；报价文件是否有缺失，商务及合同条款部分响应是否对系统建设有实质性影响，报价文件是否有重大缺失，对合同关键条款是否响应进行打分。	报价文件资料完整、规范；是否存在技术或商务偏离或缺失
--	---------	---	----------------------------

# 第七部分

## 玲珑集团

### 现有视频会议室统计



## 第七部分 玲珑集团现有视频会议室统计

序号	地点分布	会议室尺寸 m (长*宽*高)	现有设备名称	规格型号	数量
1	招远 第二会议室	15.8*7.6*2.8 (约 120 平)	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视信号；图像分辨率：640x480；音频采样：16 位/44kHz；采集视频可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想；4G 内存；500G 硬盘	1
			电视	海信 55 寸	1
			电视活动支架	定制	1
			网络机柜	1200*600*600mm	1
			有线话筒	ASRTRO AT-217	4
			调音台	SEON	1
			电源时序器	声准 1018B	1
			数字反馈抑制器	PAL SX1220	1
			均衡器	声准 3231FB	1
			功放	声准 G200	2
			音响	PAL 壁挂式	6
			投影仪	BENQ E4090	1
			投影幕布	4: 3 120 寸	1
IP 电话	AVAYA	1			
2	招远 第三会议室	15.8*6.3*2.8 (约 100 平)	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视信号；图像分辨率：640x480；音频采样：16 位/44kHz；采集视频可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	联想 T4900；4G 内存；500G 硬盘	1
			显示屏	联想 17 寸宽屏	1
			摄像头支架	定制	1

			投影仪	BENQ 吊顶安装	1
			网络机柜	60*60*60	1
			调音台	DEXUN	1
			音响	SEON 壁挂式	2
			功放	SEON EN-2500	1
			有线话筒	ASTRO AT-217 /HONGAO D-38	2
			无线话筒		2
			无线话筒接收机	ASTORO UR-810	1
			无线话筒接收机	LEISE LS-3500A	1
3	招远研发中心会议室	8*5.7*2.8 (约 45 平)	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视信号；图像分辨率：640x480；音频采样：16 位/44kHz；采集视频可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想；4G 内存；500G 硬盘	1
			电脑显示器	联想 21.5 寸	1
			电视	海信 55 寸	1
			电视活动支架	定制	1
			网络机柜	1200*600*600mm	1
			无线话筒		8
			无线话筒接收机	一拖八	1
			音响	湖山 50W	2
			功放	湖山定压功放	1
			视频分频器	一分二	1
			电话会议终端	宝利通 Polycom Soundstation2	1
			IP 电话	AVAYA	1
4		10.7*5.5*3.5 (约 58 平)	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1



	招远 质管部会 议室		标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视 信号；图像分辨率：640x480；音 频采样：16 位/44kHz；采集视频 可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想；4G 内存；500G 硬盘	1
			摄像头支架	定制	1
			调音台	SEON	1
			音响	SEON 壁挂式	2
			功放	声准	1
			有线话筒	ASTRO AT-217	2
			投影仪	BENQ SP6577P	1
			网络机柜	600*600*600mm	1
			光纤收发器	海硕百兆 4 口交换	1
5	招远 兴隆盛大 酒店 玲珑会议 厅	23*20.6*3.8 (约 470 平)	高清摄像机	720P 高清视频；内置 SONY 摄像 机模块；水平 360° 旋转，俯仰 角度范围 120°	1
			台式电脑主机	品牌联想 4G 内存；500G 硬盘	1
			显示屏	联想 21.5 寸	1
			摄像机活动支 架	定制	1
			电视	55 寸 吊装	2
			投影仪	松下 PT-BX420C，吊顶安装	1
			投影幕布	4: 3 150 寸	1
			调音台		1
			电源时序器	声准 1018B	1
			均衡器	声准 2231B	1
			效果器	莱斯康	1
			壁挂式音响	JBL	4
			立式音响	JBL	4
			功放	LISHUN	2
			功放	Pulis Pls-150A	1
			有线话筒	Bjsound	2
网络机柜	900*600*600mm	1			



6	招远 兴隆盛大 酒店 利奥会议 厅	14.7*13.6*2.7 (约 200 平)	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视 信号；图像分辨率：640x480；音 频采样：16 位/44kHz；采集视频 可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想；4G 内存；500G 硬盘	1
			壁挂式音响	Pulis	6
			立式音响	JBL	2
			立式音响	Meck	2
			调音台		1
			功放	LISHUN LB601	2
			投影仪	松下 PT-UX70， 吊顶（ <b>无 HDMI 接口</b> ）	1
			投影幕布	4：3 100 寸	1
7	山东德州 公司 会议室	15.6*9 (约 140 平)	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视 信号；图像分辨率：640x480；音 频采样：16 位/44kHz；采集视频 可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想； 4G 内存；500G 硬盘	1
			电脑显示器	联想 21.5 寸	1
			电视	海信 55 寸	1
			电视活动支架	定制	1
			网络机柜	1200*600*600mm	1
			调音台		1
			无线话筒		2
			无线话筒接收 机	一拖八	1
			音响	湖山 50W	2
			功放	湖山定压功放	1
投影仪	吊顶安装	1			
8		约 180 平	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1

	广西柳州 公司 会议室		台式电脑	品牌联想 启天 B4450-N003	1
			时序器	声准 1018B	1
			均衡器	声准 3231FB	1
			调音台		1
			音响		2
			功放	声准 G300	1
			话筒		4
			投影仪	明基 MX666	1
			IP 电话	AVAYA	1
9	泰国公司 会议室 1	14.4*7.2 (约 100 平)	标清摄像机	吊顶安装	1
			台式电脑	品牌联想	1
			电脑显示器	联想	1
			投影仪	吊顶安装	1
			无线话筒	套装	1
			声音连接器		1
			小音箱		1
10	泰国公司 会议室 2	7.2*7.2 (约 50 平)	标清摄像机	吊顶安装	1
			台式电脑	品牌联想	1
			电脑显示器	联想	1
			投影仪	吊顶安装	1
			无线话筒	套装	1
			声音连接器		1
			小音箱		1
11	北京 会议室	约 45 平	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块；水平 360° 旋转，俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽；视频输入格式：模视信号；图像分辨率：640x480；音频采样：16 位/44kHz；采集视频可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想； 4G 内存； 500G 硬盘	1
			电脑显示器	联想 21.5 寸	1
			电视	海信 55 寸	1
			电视活动支架	定制	1



			网络机柜	1200*600*600mm	1
			无线话筒		2
			无线话筒接收机	一拖八	1
			音响	湖山 50W	2
			功放	湖山定压功放	1
12	烟台 会议室	约 45 平	摄像机	1080P; 无须采集卡; 支架安装	2
			摄像头支架	伟峰	2
			台式电脑	品牌联想	1
			电脑显示器	联想 17 寸	1
			投影仪		1
			电话会议终端	宝利通 Polycom Soundstation2	1
			电话会议终端	音络 INNOTRIK AUCTIONS	1
13	济南 会议室	约 45 平	标清摄像机	内置 SONY 摄像机模块; 水平 360° 旋转, 俯仰角度范围 120°	1
			标清采集卡	PCI 插槽; 视频输入格式: 模视信号; 图像分辨率: 640x480; 音频采样: 16 位/44kHz; 采集视频可达 30 帧/s	1
			台式电脑主机	品牌联想; 4G 内存; 500G 硬盘	1
			电脑显示器	联想 21.5 寸	1
			电视	海信 55 寸	1
			电视活动支架	定制	1
			网络机柜	1200*600*600mm	1
			无线话筒		6
			无线话筒接收机	一拖八	1
			音响	湖山 50W	2
			功放	湖山定压功放	1
			功放	湖山定压功放	1