**内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司**

**视频会议系统实施招标公告**

一、招标条件

内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司针对视频会议系统实施项目进行公开招标。

二、项目概况

（一）项目名称：内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司视频会议系统实施项目

（二）项目编号：MCSTHJ-2016-CG010

（三）采购方式：公开招标

（四）资金来源：自筹

（五）资金落实情况：已落实

三、招标内容：

（一）视频会议系统实施。

（二）招标内容中应有但未说明的内容全部包含在本次招标中。

四、投标人资格要求

（一）在中华人民共和国范围内注册的，具有独立法人资格且具有足够资产和能力来有效地履行合同，近三年无违法违规行为，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结。

（二）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

（三）有独立项目开发成功案例。

 （四）企业注册资金不得少于500万，系统集成三级及以上；产品原厂商的三年质保服务承诺涵；产品CCC认证及工信部入网证书。

五、公告发布媒介

（一）中国采购与招标网 网址：www.chinabidding.com.cn

（二）内蒙古蒙草公司外网 网址：www.mengcao.com

六、报名须知及资格审查

（一）报名时间：2016年11月14日至2016年11月16日，8：30-12：00， 14：30-18：00时（北京时间，下同），报名截止时间为2016年11月16日18：00，逾期不再受理。

（二）报名地点：内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司

（三）报名地址：内蒙古呼和浩特市大学西街71号银都大厦B座三层。

（四）携带资料：

1、法定代表人授权委托书（授权委托人必须携带本人身份证）；

2、企业营业执照副本（如三证合一，后两项可取消）；

3、企业组织机构代码证副本；

4、税务登记证副本；

5、提供固定服务于本项目的项目人员业绩、简历。

**以上资料须提供原件及复印件（复印件加盖公章，A4纸），资料不全者，不予接受。**

七、招标文件的获取

（一）获取时间：2016年11月14日至2016年11月16日，上午8：30-12:00，下午14：00-18：00,逾期不再受理。

（二）获取地点：内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司。

（三）获取地址：呼和浩特市大学西街71号银都大厦B座三层信息中心。

八、联系方式

招标人：内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司

联系人：石瑞军

电话：0471-6695191-830

传真：0471-6695192

邮箱：mczb@mengcao.com

附件：资格简表

 采购需求

招标人：内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司

日期：二○一六年十一月十日

附件

**资格简表**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 |  |
| 注册地址 |  |
| 法人代表 |  | 邮政编码 |  |
| 电话 |  | 传真 |  |
| 电子邮箱 |  |
| 经营范围 |  |
| 联系人 |  | 职务 |  |
| 固定电话 |  | 手机 |  |
| 传真 |  | 电子邮箱 |  |
| 地址 |  | 邮政编码 |  |
| 有关说明 |  |
| 附件 |  |

附件

**采购需求**

**内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司**

**二○一六年十一月**

# 一、项目概况

1. 项目名称：视频会议系统实施。
2. 项目内容：建立高效的视频会议系统。
3. 项目单位：信息中心。
4. 项目周期：2016年11月至2017年1月。

# 二、项目背景

随着信息技术的飞速发展，以计算机为核心结合视频、音频和通信等领域的多媒体技术得到了飞速发展，信息的可视性、直观性越来越受到人们的欢迎和关注。

目前我公司使用的视频会议系统是由深圳银澎云计算有限公司提供的好视通视频会议系统，在使用过程中存在视频、音频清晰度差，容易受到干扰、有杂音等问题，已经不能很好的满足我公司对视频会议的需求。

依据现状，经过沟通决定于2016年11月开始对视频会议进行升级，从而满足我公司对视频会议的需求。

# 三、方案需求及建设目标

本次主要完成产品、系统实施、维护服务的招标，其中产品的招标主要是指确定视频会议设备，系统实施的招标主要指确定提供系统实施服务的厂商，实施周期、费用等（解决方案），维护服务的招标主要指系统运维阶段厂商提供的远程及现场服务内容及收费标准等

**1. 产品：**

1.1品牌

（1）本次产品限定华为、宝利通

1.2产品技术参数要求

见附件《产品技术要求》

**2. 系统实施：项目解决方案**

（1） 需要根据目前公司网络状况、会议室状况等制定整体方案。

（2） 确保视频会议稳定、安全。

# 四、实施范围

1. 本期项目实现1个主会场、13个分会场以及20个移动端同时进行视频会议；

3. 项目周期2个月。

# 五、其他说明

1. 实施商投标时，需要提供具体实施方案，方案应包含项目具体实施方法、项目排期、调研提纲、项目实施人员组成、实施案例等。
2. 项目实施团队要求：项目经理及实施工程师必须有充足的行业工作经验，且对视频会议实施方案非常熟悉。在投标时需要项目经理对实施方案进行现场讲解，该项目经理将作为实施商来我公司进行项目实施的项目经理，不能更换。另须在方案中附实施顾问（包括项目经理）的人员简历，我公司将视情况对实施顾问抽查面试。
3. 项目实施方在项目实施前和实施过程中，对我公司IT人员以及项目实施过程中涉及的其他人员进行培训，包括系统使用、设置、操作、日常问题的处理等。
4. 本次项目由实施商主导开展，项目实施过程中需要建立科学而严密的项目组织架构，保证项目工作高效开展，项目实施商对项目目标及最终结果负责。
5. 在项目实施过程中必须保证项目实施人员的稳定性，以便项目实施工作高效进行。实施人员原则上不能进行更换，如遇特殊情况必须更换时需提前一个月征得甲方同意，同时安排合适的人员进行工作交接，以确保项目顺利进行。
6. 为了能够保证项目结束后各项功能的成功应用及推广，系统优化实施人员需要在项目实施结束后进行后续支持，解决系统出现的异常问题，保证系统成功应用推广。

 10. 本项目最终需求，以需求调研结果为准。

11. 讲稿文件中需要包含：解决方案、产品以及系统的架构、人员安排、知识转移、后期系统维护等内容。

附件《产品技术要求》

|  |  |
| --- | --- |
| **·设备名称** | **技术要求** |
| mcu | 1. MCU必须支持7\*24小时长期连续运行，应采用硬件一体化设计，具备冗余电源扩展；MCU的操作系统采用嵌入式的专用操作系统。
2. 支持H．323标准，同时支持SIP协议。
3. 支持最高4M会议连接速率，以支持高质量的1080P图像画面，至少支持12个1080P高清视频会议点，并能支持不少于10个点的SIP协议IP电话同时加入会议。
4. MCU必须支持至少2路的混速、混视频格式、混协议会议，MCU在召开会议时，同时支持不同速率、不同协议的高清和标清格式的终端接入。
5. 视频编码支持ITU的H、261、H、263、H、263+、H、264、H、264-HighProfile。具有PAL制下50场／秒技术，具有CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、1280x720P 、1920x1080P HD的图像分辨率。
6. 音频编码支持ITU的G．711、G．728、G．722、G．729、G．722．1、G、722、1 ANNEX C及ITU-20KHz宽带音频。
7. MCU支持召开培训会议，为了体现更好的会场音频效果，MCU需支持音频立体声功能。
8. 召开培训会议时，MCU需具有ITU H、239双流标准，双流图像分辨率达到720P，传输PC界面时能够同时传输PC的声音。双流必须主路始终保证为高清图像。支持动态双路视频流传输，可以向远端同时传送两路活动的视频图像。
9. MCU在相同的会议速率下，支持标清、高清接入容量一致，也就是MCU在接入高清终端时不减少会议点数容量。
10. 为了满足会场高清显示设备16：9的功能，MCU需支持不小于16分屏的720P或1080P高清分屏会议，可以根据会议的不同需要，任意选择理想的分屏模式观看效果。在召开720P高清分屏会议时，MCU容量不能减少。
11. 因为有不同数量的终端接入，MCU支持不小于20种不同的分屏显示模式，例如：1、2、3、4、5＋1，7+1，16等分屏模式，可以根据会议需要，任意选择理想的分屏模式观看效果。考虑到在开分屏会议，各会场分先后加入，MCU应具备动态多分屏功能，可以在会议中按会场点数自动分屏，可以按会场的增减自动调整。
12. 在召开领导演讲会议时，主会场需要对各分会场统一管理，MCU需支持演讲者方式、轮巡模式、导演控制等功能。
13. 在召开讨论会议时，MCU需支持语音激励控制、MCU设备应能提供一种智能混音策略，既能保证会议秩序，不会因为过多会场同时讲话而出现噪声，同时又可以满足所有会场随时发言。同时MCU支持对会议中的任意终端静音、闭音。
14. 主会场在协助分会场调整摄像机镜头位置时，需支持远端镜头控制(FECC)功能
15. 会议中需要发布会议、会场信息，MCU应该支持中文字幕的显示，包括中文会场字幕叠加和实时会议字幕滚动显示。 为方便会议中字幕的使用，字幕应该具有简单的编辑功能，如字幕颜色的调整，字幕背景透明度的调整和字幕位置的调整。
16. 支持MCU在线监控功能，可以实时监控各分会场情况，且监控图像可达25帧流畅图像。
17. MCU需支持自主会议管理模式，主席会场可通过终端遥控器实现所有会议相关操作，如邀请终端，更改广播会场，切换分屏模式，结束会议等会议控制功能。
18. MCU支持与同一品牌的录播服务器相关联，在会议中直接对录播服务器进行控制录制。
19. MCU支持WEB登录管理，管理界面上在线显示所有状态(包括硬件、会议、会议点等等)，管理界面上显示当前正在使用的硬件资源状态，达到芯片级监测。管理界面上显示线路状态，具备历史事件记录，错误报告等；管理权限可以下放给用户。
20. MCU可以和防火墙配合使用，可以固定TCP／UDP的通信端口范围。MCU支持NAT转换。
21. MCU支持双网口设计，可以同时接入两路网络。
22. MCU具有IPPrecedence、Diffserv等QoS机制，如果设备具备更优秀的QoS机制请注明。

具备网络容错功能，在承载网端到端有5%丢包时，终端可自动调整带宽及图像分辨率，图像无明显损伤，网络恢复时，终端可自动提升连接速度，达到最佳的图像效果（提供第三方评测报告）。 |
| 视频终端 | 1. 投标产品必须具有CCC中国强制认证及信息产业部电信入网证书。
2. 支持H.323标准和IETF的SIP协议，以便将来具有更好的兼容性。
3. 会议终端的设计使用寿命应大于80000小时。设备的操作系统应采用嵌入式实时操作系统，能够满足7×24小时长时间运行。
4. 视频能力：

视频编解码必须遵循ITU-T H.263，H.264，H.264 HighProfile等国际标准。图像分辨率：HD：1920x1080P,1280×720P,4CIF：704x576,CIF：352x288，VGA，SVGA，XGA等。视频编码支持H.264协议下720P30fps、720P60fps、1080P30fps的图像分辨率；支持512Kbps下实现双向720P 30fps；1. 音频编解码遵循ITU-T G.711，G.722，G.722.1C等国际标准，在此音频协议基础上，还需要支持一种20KHZ以上的高保真音频协议,可实现立体声音频输出。
2. 自带数字麦克风支持360度全向立体声拾音，具有静音等会议操作及防手机干扰功能并可以级联安放。终端音频输出可直接接入调音台。
3. 视频速率分级可调，最高应支持2Mbps以上H.323带宽连接能力。
4. 支持在任何一方传输会议画面和720P高清PC界面双流功能，能播放PC界面和声音。主流、辅流要求同时传输达到720P、30帧/秒。
5. 1路以上数字HDMI输出接口：要求可以实现一线通，即：视频即音频通过一条线缆直接输出。
6. 2路以上视频输入接口：其中1路高清输入接口，为色差分量高清接口。另外一路高清可为DVI或VGA接口。
7. 具备网络容错功能，在承载网端到端有5%丢包时，终端可自动调整带宽及图像分辨率，图像无明显损伤，网络恢复时，终端可自动提升连接速度，达到最佳的图像效果（提供第三方评测报告）。
8. 传输接口：设备支持1个10M/100M以/1000M太网接口。
9. 支持AES加密功能，并且在开启AES加密功能时不影响图像的分辨率及帧率。
10. 与终端同品牌高清摄像机，CCD或CMOS成像，光学变焦倍数不低于12倍。分辨率可达1920x1080P、60fps。

至少有一台终端可与集团公司的调音台对接。 |
| 液晶电视 | ≥46吋；最大分辨率：1920×1080，带底座；HDMI接口≥2；VGA≥1；S-VIDEO输入接口，AV输入输出接口；最大亮度≥500cd/m2，响应时间≤3ms（tr+tf） |
| 移动推车 | 摆放视频会议设备和电视机。在不同会议室开会时可以移动推车 |