# 涉众分析与产品陈述

## 涉众分析

客户：购买本系统的人

当前系统的用户：与会人员、会议主持人、系统管理员

系统分析、设计、实现、测试人员：王美静、肖文平、蔡福兵、吕杉

技术指导：龚伟

## 术语

**与会人员：**

参加会议的人，选择会议室、举手发言、桌面共享、文件的上传和下载、电子白板、播放影音、屏幕截图、协同浏览、电子投票、文件点对点传输、文字聊天、远程桌面控制、查看公告、申请提问、个人信息管理等操作；

**主持人：**

主持会议的人，在会议中具有最高权限，选择会议模式、进行会议控制、会议预约、发布公告、选择会议室、桌面共享、文件的上传和下载、电子白板、播放影音、屏幕截图、协同浏览、电子投票、文件点对点传输、文字聊天、远程桌面、个人信息管理等操作；

**会议预约：**

对会议室预约，其中包括会议室类型、会议开始时间、会议结束时间、会议室可见性、会议室所属部门、指定与会人员等进行设置；

**会议控制：**

发言权限分配、会议录制、电子投票管理；

**会议模式：**

自由模式：该模式下各与会人员都可以自由发言。与会人员有自行操作权限，任何时候只有主持人可以进行会议模式切换。

主持人控制模式：该模式下，系统即对所有与会人员取消自由模式，所有操作权限统一由主持人进行控制，除了控制发言权限的所有操作将同步到所有与会人员。

**系统管理员：**

系统管理员拥有对整个系统进行配置及维护的权限，创建和管理与会人员、查询会议信息、预定会议、设置邮件通知服务和短信通知服务等。

## 产品陈述

### 问题分析

|  |  |
| --- | --- |
| **问题** | **描述问题** |
| 影响 | 企业中地理位置分散的与会人员 |
| 受影响的事物 | 跨区域的与会人员聚集一起参与会议，会议成本太高和与会人员时间不统一 |
| 成功的解决方案 | 跨区域开展远程会议，降低会议成本，不受地域和时间的限制 |

### 特性和约束

1. 特性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **特性** | **描述** | **优先级** |
| 1 | 无地域限制 | 与会人员不需要集中在一个地方，可以节省出差时间和费用。 | 必须 |
| 2 | 文件和数据保密性好 | 保护会议中的资料和会议内容的安全 | 必须 |
| 3 | 文件传输 | 与会人员可以通过系统把文件上传和下载 | 必须 |
| 4 | 实时、可靠 | 保证会议无延时和错误，图像清晰、画面流畅 | 必须 |
| 5 | 会议录制 | 录制完整的会议过程 | 必须 |
| 6 | 文字聊天 | 有时候可以发送文字便于交流 | 必须 |
| 7 | 电子投票 | 当主持人发起电子投票后，与会人员可以进行投票 | 必须 |
| 8 | 电子白板 | 系统提供一块空白区域供与会人员操作 | 必须 |
| 9 | 协同浏览 | 所有与会人员可以同步浏览 | 必须 |
| 10 | 个人信息管理 | 所有登录系统的人都可以对自己的信息进行操作 | 必须 |
| 11 | 播放影音 | 系统可以视音频文件 | 必须 |
| 12 | 会议模式选择 | 主持人可以选择会议模式（自由发言模式和控制模式） | 必须 |
| 13 | 举手发言 | 当在控制模式下，所有与会人员只能通过申请同意后才能发言 | 必须 |
| 14 | 申请提问 | 当在控制模式下，当某个与会人员发言完毕后，其他与会人员可以申请提问 | 必须 |
| 15 | 会议控制 | 在控制模式下，主持人可以进行发言权限的分配、会议录制和电子投票管理 | 必须 |
| 16 | 会议室管理 | 主持人可以进行会议类型、会议时间、可见性、所属部门和指定与会人员进行管理 | 必须 |
| 17 | 发布/查看公告 | 主持人可以添加一条公告，所有与会人员可以查看公告信息 | 应该 |
| 18 | 桌面共享 | 系统将共享的桌面信息显示给其他与会人员 | 应该 |
| 19 | 远程桌面控制 | 通过系统可以在异地操作其他与会人员的桌面 | 应该 |
| 20 | 屏幕截图 | 系统可以选择桌面任意区域截取一张图片并保存 | 应该 |

1. 约束

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **描述** | **理由** |
| 1 | 到5月10日之前，产品最初的1.0版本必须发布 | 产品唯一发布发布机会 |
| 2 | 团队将采用UML建模，基于OO的方法，以及统一开发过程 | 我们相信这些技术将提高生产效率，使系统更健壮 |
| 3 | 系统需要有视频和音频输入/输出设备 | 没有相应的设备将不能正常使用 |
| 4 | 需要良好的网络带宽 | 没有网络，系统将不能正常使用 |

### 完整的产品陈述

设计桌面视频会议系统用来实现跨区域会议，与会人员不受时间和地域限制，能够随时随地参加会议。主持人通过系统预约会议，系统自动通知与会人员；在会议过程中，与会人员可以进行会议室选择，举手发言，使用电子白板操作等；主持人可以控制会议，包括会议模式的切换，会议的录制等；系统管理员配置和维护整个系统，管理与会人员个人信息等。