

IM项目Beta1产品设计

版本记录

版本	修订时间	修订人	修订类型	修订章节	内容
1.0			创建	全部	
2.0			修改	全部	对各章节内容进行细节修改。
3.0			修改	好友动态	添加呱呱大厅Beta2动态规则，细化好友动态列表规则。

*修订类型分为 A - ADDED M - MODIFIED D-DELETED

注：对该文件内容增加、删除或修改均需填写此记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性

目录

呱呱社区_IM项目Beta1产品设计	1
版本记录	1
目录	1
第一章 业务需求	2
背景	2
定位	2
目标	2
目标人群	3
第二章 解决方案	3
1. 方案简述	3
2. IM登录界面	3
3. IM主窗口界面	7
3.1.1 标题工具栏	9
3.1.2 用户资料区	10
3.1.3 个人信息区	13
3.1.4 面板区	14
3.1.5 侧边栏	28
3.1.6 快捷方式入口区	30
3.1.7 底部功能区	32
4. 聊天窗口	53
5. 精彩内容	61
6. IM用户资料	62
7. 呱呱IM服务特权	62
8. 更多IM设计补充	62
8.1.1 通知区域图标	62
8.1.2 IM 更新说明	63
8.1.3 邀请功能	63
8.1.4 通知区域提示框（呱呱社区Beta2）	66
补充：	68

第一章 业务需求

背景

目前，呱呱社区现有IM产品是借用其他公司的客户端，我公司无该客户端源代码，导致后期出现扩展性低、兼容性低、不能满足现有呱呱社区用户的使用需求等问题。

现阶段，呱呱IM Beta1以好友关系、好友动态、聊天室动态为侧重点，其目标是代替现有的LAVA-LAVA，第一个版本（V1.0版本）为用户提供基础的IM功能，为呱呱的其它产品提供入口。

根据原有IM产品设计进行细化，重点体现在以下几个方面：

- ★ 加强社区中用户之间联系：
 - a、好友面板：好友、家族/群组、最近联系人、好友动态信息；
 - b、房间内列表页增加：好友列表项；
 - c、IM消息提示；
 - d、好友互动显示及展示。
- ★ 其他产品发展的辅助工具：
 - a、呱呱社区2010 Beta1现有消费产品；
 - b、呱呱社区2010 Beta2新增产品；
- ★ 呱呱社区的关系累计；
- ★ 提高用户使用粘稠度；
- ★ 成为呱呱社区整体产品功能衔接的纽带。

定位

- ┆ Beta1 1.0版本，实现基础的IM功能；
- ┆ Beta1 1.0版本将以好友关系、好友动态信息为侧重点；
- ┆ 替代现有的客户端IM；
- ┆ 扩展其他产品的入口。

目标

为呱呱用户提供IM基础功能；

弥补呱呱社区现有产品交互漏洞问题；

做到呱呱整体产品横向、纵向的交叉式服务；

Beta1做到从无到有，Beta2做到以IM为中心的交互式产品，Beta3做到产品质的飞跃。

目标人群

Beta1：呱呱互动社区全体用户；

Beta2：呱呱互动社区全体用户+社区用户之外的用户（社区好友用户）；

Beta3：锁定以影音、娱乐为主体的用户。

第二章 解决方案

1. 方案简述

以IM登陆界面、IM主窗口界面两点内容详细介绍呱呱IM 2010 Beta1产品方案，为现有呱呱社区用户提供一个呱呱社区辅助增值产品，为将来呱呱IM打下坚实的使用基础。

2. IM登录界面

登录窗口作用于用户登录呱呱IM产品，IM Beta1 1000版本登录方式是以登录大厅的方式自动登录IM，在用户安装呱呱社区Beta2时自动安装并显示IM登录快捷方式。

呱呱IM独立启动时不主动开启呱呱大厅，关闭时不与呱呱大厅同步关闭；

呱呱大厅需增加呱呱IM启动按钮：按钮需在大厅、房间内展现；

呱呱IM Beta1 登录窗口界面无“最大化”功能，不能拉伸或改变登录界面尺寸。

登录窗口包括的内容具体如下：

登录窗口功能说明：

1) 标题工具栏：左侧显示呱呱IM产品名称，右侧显示功能按钮“最小化、关闭”；详情请见IM主窗口“[标题工具栏](#)”

2) Im Logo：显示呱呱Im Logo，具体尺寸及展现形式由美工设定；第一版Im Logo为无链接的静态图片；

3) 登录输入框：包含“输入帐户（即登录列表）、输入密码”；

账户输入框：即登录列表，用户成功登录一次IM则记录该登录ID，并在下一次开启登录窗口时显示帐号并提供可选则登录号码菜单，如图A-1所示：

A-1只作为参考；

鼠标划过或悬停在号码列表时，有悬停状态效果；

使用其他帐号登录：点击该功能后，账户、密码输入框清空；

已登录帐号排序：按最新登录号码排序，以此类推；已登录帐号不限制数量；

删除登录帐号：鼠标滑动至某号码时后方显示“X”，用户通过鼠标左键单击该功能键进行登录帐号的删除；（后期开发）

登录框关联提示：当用户点击账户输入框，重新输入号码时，判断该号码是否为“已登录号码”，如果是则自动弹出下拉菜单提示用户进行选择，如出现多个关联提示号码时则按登录时间进行排序；

密码输入框：使用新号码登录时清空密码输入框，使用记录过的号码登录时判定该号码是否“记住密码”，如果是，则在密码输入框内以圆点的形式灰显密码，如果未记录，则清空密码输入框；

登录状态及选项：包含“登录状态、记住密码选项、自动登录、删除登录帐号”；

用户可以选择的登录状态详情请见“11-2A”；

补充：登录界面状态无“离线状态”

4) 登录按钮：点击后触发帐户、状态及选项的判定与记忆；判定正确，则跳转至IM主窗口，判定错误则返回登录窗口不记忆任何状态及选项；详情请见“登录窗口登录过程说明”

5) 注册呱呱帐号：注册按钮更改为弹出网页形式；

6) 找回密码：找回密码功能与大厅登录框口功能内“找回密码”功能相同；更多细节详情请见“呱呱安全中心”文档；

登录窗口登录过程说明：

当用户完成帐号、密码的输入，选择完条件选项后，点击登录进行对该登录用户的身份判定，如图A-5所示：

图A-5只作为参考，不作为实例

说明：

1) 登录过程中，只显示呱呱IM LOGO、帐号、密码、登录进度条、取消按钮，用户可点击取消按钮放弃此次登录；

2) 验证成功后直接显示IM主窗口界面，验证失败后，弹出对话框提示用户“请输入正确的帐号或密码”；点击确定后返回登录界面，返回时需要判定，如果是登录帐号有误则清空帐号输入框，如密码有误则清空密码输入框；

3) 当登录用户网络不正常时，返回登录窗口并自动弹出对话框提示用户：“您的网络异常，请您检查后再次登录”；

登录框操作流程如下：

3. IM主窗口界面

IM主窗口界面分为：顶部标题工具栏、用户资料区、个人信息区、快捷方式入口区、侧边栏、面板、聊天窗口、底部功能区，如图B-1所示；

图B-1只作为考，不作为实例

说明：

- 1) 标题工具栏：IM主窗口界面顶部为“标题工具栏”，其中包含：“[呱呱IM标题](#)、[最小化功能](#)、[最大化功能](#)、[关闭功能](#)”细节请参考[“标题工具栏”](#)；
- 2) 用户资料区：包含“用户头像、用户昵称、号码、在线状态、用户签名”，细节请参考[“用户资料区”](#)
- 3) 个人信息区：包含“会员标识、站内信”等等，详情请见[“个人信息区”](#)
- 4) 面板区：包含“[呱呱好友面板](#)、[呱呱社区房间面板](#)”，详情请见[“面板区”](#)
- 5) 侧边栏：包含“好友面板、呱呱社区房间面板、商城、充值中心按钮”切换功能，用户通过面板切换对呱呱IM进行相关操作；详情请见[“侧边栏”](#)
- 6) 快捷方式入口区：包含“启动呱呱大厅、启动K歌伴侣”等相关呱呱应用程序按钮，详情请见[“快捷方式入口区”](#)
- 7) 底部功能区：包含“菜单、系统设置、消息管理器、查找”功能按钮，详情请见[“底部功能区”](#)

IM主窗口可最大化至全屏；

IM主窗口可隐藏在用户显示界面的上、下、左、右，研发需要注意的是：“根据不同显示器界面尺寸以及用户更改当前屏幕尺寸后，IM隐藏需跟随系统界面尺寸变化而变化；

IM主窗口具体尺寸及展现形式由美工进行设定。

具体隐藏形式可参考QQ2010 Beta3

补充：

当IM界面移动至任务栏处，低于任务栏时自动跳回原来全部显示的位置；

当显示界面大于当前显示器的问题需要找个用例进行测试；此像BUG前期暂时不考虑，因为发生此项问题的用户机率只有1%。

3.1.1 标题工具栏

标题工具栏包含：IM标题、最小化、最大化、关闭功能，如图B-2所示：

图B-2可作为实例

顶部功能区为呱呱IM固定显示区域，永远显示在登录界面、IM主窗口界面的顶端；

3.1.1.1 标题

显示呱呱IM名称+年期，例如：“呱呱Im 2010”；

标题显示在主窗口界面的顶部最左端；

3.1.1.2 最小化功能

显示在主窗口界面顶部最右端；点击后i呱界面最小化至Windows任务栏通知区；

3.1.1.3 最大化功能

显示在“最小化”功能右侧，点击后主窗口界面全屏展开显示；

用户点击最大化后，主窗口界面全屏显示，拉伸边框区域、面板区，功能按钮位置跟随拉伸变化所变化，具体展现形式请参考“IM原型设计”；

IM主窗口最大化后，原有最大化功能按钮转变为“还原”功能按钮，用户点击“还原”按钮返回IM主窗口最大化前的显示状态。

3.1.1.4 关闭功能

显示在“最大化”功能右侧，该功能为关闭IM、最小化通用功能；

当用户第一次点击“关闭”按钮后弹出对话框提示用户选择：1最小化至任务栏通知区域、2退出应用程序、3记住我的选择；对话框如下图（图1）所示：

（图1）

用户单选“1、2”未选择“3”时，点击确认按钮执行选择的功能，并在用户下一次使用关闭IM按钮时显示该对话框；

用户选择“3”时，永久记录用户选择，并更新“系统设置”中的“关闭面板”细节选项，“关闭面板”详情请见“底部功能区”；

对话框默认单选“最小化至任务栏通知区域”；

点击“取消”不实现任何功能，并关闭对话框；

关闭弹窗功能只针对于IM主窗口界面。

3.1.1.5 功能按钮固定位置

“标题”固定显示在主窗口界面顶部最左端，界面伸缩变化时“标题”跟随界面的变化所变化；“最小化、最大化、关闭IM”功能按钮固定显示在主窗口界面顶部最右端，界面伸缩变化时跟随界面的变化所变化；（最小化、最大化、关闭IM功能右对齐，自右向左排列）；

3.1.2 用户资料区

用户资料区包含：用户头像（用户卡片、设置个人资料入口）、用户昵称（状态）、用户ID、会员标识、用户个性签名。

3.1.2.1 用户头像

用户头像尺寸为40*40；

用户头像包含用户卡片和设置个人资料入口的功能；

3.1.2.2 用户卡片、设置个人资料入口

用户卡片：鼠标移动至“任何用户头像”时自动出现用户卡片；

IM用户卡片与聊天室用户卡片相同；细节内容请参考呱呱社区2010 Beta2产品设计文档；

设置用户资料入口：鼠标左键单击头像图片弹出“设置用户资料”对话框；

设置用户资料详细内容请见[IM用户资料](#)；

3.1.2.3 用户昵称与在线状态

显示用户昵称、ID及状态， 例如：

鼠标划过或悬停在用户昵称时，有悬停状态效果；

用户点击昵称栏后弹出选项菜单栏供用户选择“在线状态”或进入“系统设置”和“用户信息设置”，如图C-1所示：

C-1可作为实例

说明：

鼠标划过或悬停某项状态时，有悬停状态效果；

鼠标选中某项后，状态效果直接生效；同时，好友列表、呱呱大厅等区域内同步更新；

当用户选择一个状态后，该用户IM资料区头像上附加状态图标，并在该用户好友IM列表中显示相同头像+状态图标；

用户信息设置：链接入口，点击后打开用户资料窗口；

系统设置：链接入口，点击后打开呱呱IM系统设置窗口；

个人状态详细的内容见下表11-2A：

序号	图标	状态显示名称	回复信息	Tips显示
1	图标1	在线	无回复	无显示
2	图标2	忙碌	您好，我在忙碌中，稍后回复您...	忙碌
3	图标3	离开	您好，我有事离开，稍后回复您..	外出
4	图标6	隐身	无回复	无显示
5	图标7	离线	无回复	无显示

表11-2A为呱呱社区 2010 Beta2产品文档

在线状态：用户可以选择的登录状态包括“在线”、“忙碌”、“离开”、“隐身”、离线；

登录窗口处没有“离线”状态，登录后主窗口显示该状态；

通知区域IM图标随着IM状态变化所变化；

状态图标显示在通知区域IM图标的左下角，通知区域不显示在线、离线图标，离线时，呱呱IM图标灰显；

图标的位置在个人头像、好友列表头像的左侧下角，其中在线、隐身、离线状态不显示状态图标；

图标的大小由美术设计师根据头像的大小比例确定；

“系统设置、个人信息设置”详情请见[“底部功能区”](#)；

用户昵称与呱呱社区同步；

状态信息回复：如果他人向该用户发起会话时，需要向会话发起者回复信息。对话回复信息用户个人不可编辑，由系统自动执行。当用户选择了某种状态，自动对应回复信息。根据用户设定的个人状态，对应的回复信息见表11-2A。

3.1.2.4 个性签名

用户个性签名：与呱呱大厅个人信息中“个性签名”同步；

鼠标划过或悬停在个性签名框时，有悬停状态效果；

用户未输入个性签名时则在个性签名处显示：“请输入个性签名”，提示信息灰显；

个性签名最多可保存100个字符；

用户个性签名保存至网络，用户登录时自动调取；

在呱呱大厅中显示详情请见2010 Beta1产品设计文档；

在IM中显示位置有“用户资料区、个人信息框、好友列表、最近联系人列表、用户卡片、动态列表”，其中，动态列表展现形式详情请见[“好友面板”](#)；

用户个性签名根据IM整体尺寸进行显示，例如：当前IM拉伸之最小尺寸时，之前所输入50个汉字的个性签名只显示8个并附加“...”来代替剩余的42个汉字，以此类推；如图2所示：

(图2)

Tips显示：当鼠标移动至IM个性签名处，Tips显示该用户签名中所有文字内容；该Tips为“全部签名通用功能”，无论是在用户资料区显示，或是在联系人列表区显示；如图3、图4、图5所示：

(图3) Tips显示用户资料区签名；

(图4) Tips显示面板区签名；

(图5) Tips显示卡片区签名；

Tips显示位置：请参考QQ2010 Beta3 版本中的显示；

3.1.3 个人信息区

个人信息区专门为用户提供属于个人服务入口功能，其中，呱呱IM Beta1中包含：会员标识、站内信、账户服务、精彩内容；如图C-2所示：

图C-2可作为实例

说明：

VIP图标：标识用户的会员等级，根据用户的会员等级读取显示；点击该图标弹出浏览器进入呱呱会员页面；若用户无会员服务则不显示；

贵族图标：标识用户的身份，根据用户的身份等级读取显示；点击后弹出浏览器打开呱呱贵族页面；若用户无贵族服务则不显示；

若用户既不是贵族又不是VIP时则不显示，将社区消息等图标左侧置顶，以此类推；

站内信（社区消息）图标：该图标按照呱呱大厅的站内信方式去做，如大厅内的站内信显示未读信息数量，那在IM中也需要进行体现；用户鼠标左键点击站内信图标按钮后，自动弹出浏览器并打开站内信页面；用户读取或删除未读站内信后，个人信息区自动更新未读去数量；没有站内信或没有未读站内信时不显示数量；

我的物品图标：与呱呱社区“我的物品”图标功能相同，点击后弹出我的物品对话框，详情请查看呱呱社区2010 Beta1 产品设计文档；

我的帐户图标：与呱呱社区“我的帐户”图标功能相同，点击后弹出浏览器并打开我的帐户页面；

精彩内容图标：点击后弹出精彩内容框，详情请见[“精彩内容”](#)

鼠标划过或悬停在某个人信息区域按钮时，有悬停状态效果；

除以上功能按钮外，预留13个按钮空位，空位不显示任何功能按钮；

按钮位置及布局显示：按钮自左向右进行水平排序，如：贵族图标、VIP图标、站内信等等；个人信息区显示在用户头像、签名下方，位置保持固定；

图标Tips提示：鼠标悬停在某个信息区按钮时，显示的Tips如下：

序号	图标	Tips显示
1	贵族	标识用户的会员等级，根据用户的会员等级读取显示，如：伯爵、男爵、子爵等等
2	VIP	标识用户的会员等级，根据用户的会员等级读取显示，如：黄色VIP
3	社区消息	打开我的社区消息
4	我的帐户	进入我的帐户
5	精彩内容	打开精彩内容

补充：

当登录界面尺寸小于当前个人信息区全部图标尺寸时，在右侧增加向右箭头，如图C-3所示：

图C-3只作为参考

点击向右箭头时，滚动个人信息图标按钮，显示右侧未显示出的图标按钮，同时左侧按钮进行隐藏，并显示向左按钮；（该功能可在后期进行开发）

3.1.4 面板区

面板区包含：呱呱好友面板、呱呱社区房间面板，面板中所包含不同的模块，用户可根据使用需求进行相关操作；呱呱IM Beta1 只针对好友面板、呱呱社区房间面板进行详细介绍。

3.1.4.1 呱呱好友面板

好友面板中有四个列表分类：好友列表、家族/群组列表（Beta1中先不做）、最近联系人列表、动态列表，用户根据使用需求对其进行切换，如图C-4所示：

图C-4可作为实例

说明：

鼠标划过或悬停在某个人信息区域按钮时，有悬停状态效果；

鼠标指向好友面板Tab按钮时的Tips提示：

序号	Tab按钮	Tips显示
1	用户列表 (好友列表)	好友列表
2	联系人列表	最近联系人
3	动态列表	好友动态

列表分类按钮样式、尺寸由美工进行设定；

好友面板横向拉伸：拉伸时分类按钮图标、列表、用户所有信息向左侧置顶如图8、9所示：

（图8为拉伸前所显示的界面，只作为参考）

（图9为拉伸后所显示的界面，只作为参考）

★ 好友列表

当主窗口打开时，默认显示好友面板—好友列表；如图C-5所示：

（图C-5可作为实例）

头像显示快捷按钮：点击后出现选项菜单提示用户勾选“显示小头像、显示大头像”；快捷按钮显示在搜索条的最左侧；

好友搜索条：

可模糊搜索该用户IM全部好友，搜索规则与呱呱社区房间内搜索功能相同；

搜索条在没有任何操作的情况下灰显“请输入好友昵称或ID”；

IM搜索工具支持用户ID、用户昵称的模糊搜索，模糊搜索后出现的名单为该用户IM全部分组中的好友，用户可通过鼠标双击某好友进行聊天，也可通过键盘“上下键”选择好用户后点击“回车键或放大镜按钮”对其好友进行聊天；

输入信息搜索时，好友面板分组自动隐藏，显示分组为“搜索到的好友”分组，该分组无收起与展开，其他功能与分组功能相同；

当用户成功搜索一次后，搜索条自动还原至“最初状态”；

搜索条内输入内容后，后方自动显示“X”功能按钮，点击该功能按钮后自动清除输入的信息内容并还原至“最初状态”；

搜索条只出现在好友列表中；

1 好友列表分组

鼠标划过或悬停在某个分组区域按钮时，有悬停状态效果；

好友列表默认分组：默认分组有“我的好友”、“陌生人”、“黑名单”，用户登录IM客户端即显示这三个分组；“我的好友”分组可以更改名称，“陌生人、黑名单”分组不可以更改名称；默认分组都不可以删除；

自定义分组：自定义分组由用户创建，自定义分组名称不得超过8个汉字、25个字母、25个数字，自定义分组不支持特殊字符；特殊字符请参考Word中的特殊字符；

用户可以删除自定义分组、可以更改自定义分组名称；

默认分组顺序：“我的好友”分组置顶于第一位“黑名单”排在最末位，“陌生人”排倒数第二位。用户可用过鼠标左键拖动对好友分组进行拖拽并排序；

自定义分组按照创建时间顺序显示，创建早的显示在上面，新创建的显示在下面。

分组名称左侧显示箭头，当好友分组打开是箭头向下，当好友分组折叠是箭头向右；

分组名称右侧显示此分组好友的当前在线数/总数，例如：→ 我的好友 （0/25）；

鼠标左键单击好友分组，如打开状态则折叠此分组，如折叠状态则打开此分组；双击好友分组时可更改分组名称；

用户第一次成功登录时不展开分组，当用户成功退出时保存用户分组收缩展开状态；

鼠标右键点击好友分组时，显示可操作菜单，详情请见“右键菜单”；

1 好友列表排序

好友列表的默认显示顺序，按用户身份排序，优先级为“贵族》黄色VIP》普通用户》；按用户状态排序，优先级为“在线》忙碌（离开）》离线（隐身）”；

在线的普通用户按照号码大小顺序排序，细节与呱呱聊天室用户列表排序相同；

离线用户排序与普通用户排序相同；

1 好友列表显示及功能操作

好友列表显示“用户头像、昵称+号码+会员标识、个性签名、个人状态、系统状态、音视频呼叫等功能”；

呱呱IM Beta1用户列表显示格式有：大头像与小头像；系统默认显示大头像；每个分组下的好友显示都相同；如图C-6、C-7所示：

（图C-6作为实例）

说明：

鼠标划过或悬停在某个用户区域或选择音视频时，有悬停及选中状态效果；

大头像显示：用户头像、昵称+号码+会员标识、个性签名、在线状态、系统状态、音视频呼叫等功能；如图C-6所示；

用户头像尺寸：用户大头像尺寸为41*41；用户头像与个人资料设置的头像相同；

在线状态：在线状态与用户昵称处“在线状态”同步；好友列表中，好友在线状态显示在该好友头像的左下角；无论大头像或小头像均显示；

用户昵称、号码、会员标识：显示用户自定义昵称及用户ID与会员标识，会员标识根据用户状态进行自动显示，显示在号码右侧，若当前界面宽度小于显示信息内容时则覆盖右侧显示的信息内容；若该用户无会员身份则不显示；

用户签名处：默认显示用户自定义签名，与呱呱社区同步；用户签名处为可扩展其它信息，为将来用户更多交互功能预留接口，例如：用户更新空间或微博日记等；

音、视频呼叫：鼠标未划过或停留在某个用户列表时不显示该功能，当用户通过鼠标滑过或停留在某个用户列表时显示出“音、视频”图标，用户点击后触发对该好友用户的音视频邀请，详情请见[“聊天窗口”](#)；

右键单击某个好友，显示可操作菜单，菜单具体内容见“右键菜单”；

鼠标左键双击某个好友，打开[“聊天窗口”](#)；

鼠标双击好友列表自动弹出与该好友之间的[“聊天窗口”](#)；

新增加的好友在列表中显示时“闪动”出现；

Tips提示：鼠标停留在好友列表某项内容时显示如表C-61所示：

序号	列表显示项	Tips显示
1	好友头像	用户卡片
2	好友昵称	用户昵称+[用户ID]
3	个性签名	显示该用户个性签名全部内容
4	音、视频图标	音频：开始语音对话 视频：开始视频对话
5	会员标识	显示该会员等级，如：黄色VIP 2级

表C-61

系统状态信息体现：

状态信息的体现，是根据社区中的各产品自身的要求决定的，每个产品展示形式不同体现形式、体现规则也不同。如表C-62所示：

序号	系统状态	状态信息显示
1	使用呱呱社区	呱呱社区
2	K歌伴侣	图标+正在听《XXXX》
3	呱呱游戏	呱呱XXX游戏中
4	视频对对碰	视频对对碰中
5	预留更多	无

表C-62

系统默认显示用户ID+会员标识；

状态信息覆盖在用户ID 信息与会员标识处，状态信息文字限定为12汉字以内，如果信息超过12个汉字，那么在第10个汉字后使用“...”替代；

状态信息根据最后一个打开的应用程序进行显示；如关闭当前某一项程序后状态信息处还原显示；

如果有状态信息，那么信息内容覆盖用户ID信息与会员标识；

状态信息要求是链接，有鼠标手势，有Tips信息；

当鼠标悬停至状态信息时，需要出现Tips提示示意图：

状态信息显示要求、及显示内容详细表：

使用呱呱社区			
状态情况	状态 信息 显示	Tips显 示	链接 指向
位于大厅中	正在 使用： 呱呱 社区	位于： 大厅中 房 间 号：无	打 开 呱 呱 社 区 显 示 在 当 前 界 面 最 前 端 (IM 后 端) 。
位于房间中	正在 使用： 呱呱 社区	位于： 缘分交 友—缘 分工作 室 房 间 号： 234888	打 开 呱 呱 社 区 显 示 在 当 前 界 面 最 前 端 ， 并 自 动 进 入 该 房 间。

使用K歌伴侣			
状态情况	状态信息显示	Tips显示	链接指向
使用呱呱K歌伴侣	图标 +正在听 《XX XX》	正在收听： 《XXX XXX》	无连接指向

使用呱呱游戏			
状态情况	状态信息显示	Tips显示	链接指向
位于房间中	呱呱 XXX 游戏中	呱呱游戏中： 斗地主 - 房间 25 (空闲)	打开呱呱社区游戏中中心，自动进入游戏房间。
游戏上桌	呱呱 XXX 游戏中	呱呱游戏中： 斗地主 - 房间 25 – 55 桌 (空闲)	打开呱呱社区游戏中中心，自动进入游戏房间、游戏桌面，并自动判定为旁观用户；
游戏举手	呱呱 XXX 游戏中	呱呱游戏中： 斗地主 - 房间 25 – 55 桌 (举手)	同上

游戏中	呱呱 XXX 游戏中	呱呱 游 戏 中： 斗 地 主 - 房 间 25 - 55 桌(游戏 中)	同上
旁观	呱呱 XXX 游戏中	呱呱 游 戏 中： 斗 地 主 - 房 间 25 - 55 桌 (旁 观)	同上

使用视频对对碰			
状态情况	状态 信息 显示	Tips显 示	链接 指向
聊天中的状态	正在 使 用： 视频 对对 碰	TA正在 视 频 对 对 碰 和 美女/帅 哥聊天	无
正在匹配中的状态	正在 使 用： 视频 对对 碰	TA正在 视 频 对 对 碰 中 寻 找 聊 天对象	无
停止匹配的状态	正在 使 用： 视频 对对 碰	TA正在 视 频 对 对 碰 中 休息	无
二人游戏中的状态	正在 使 用： 视频 对对 碰	TA正在 视 频 对 对 碰 中 进 行 二 人游戏	无

更多状态细节请参考呱呱社区2010Beta2产品设计文档；

(图C-7作为实例)

说明：

鼠标划过或悬停在某个用户区域时，有悬停状态效果；

小头像显示：用户头像、昵称、个性签名、在线状态、系统状态等功能，如图C-7所示；

用户头像尺寸：用户小头像尺寸为21*21；

在线状态：在线状态与用户昵称处“在线状态”同步；

用户昵称、号码、会员标识处：显示用户自定义昵称，不显示用户ID及会员标识；

用户签名处：默认显示用户自定义签名，与呱呱社区同步；用户签名处为可扩展其它信息，为将来用户更多交互功能预留接口，例如：K歌伴侣状态、呱呱游戏状态、大厅状态等等，细节请参考上方“系统状态信息体现”；显示时按照最后一个打开的应用程序进行系统状态显示，如未有呱呱系统程序进行应用的话则显示个性签名，若用户未设置个性签名则显示会员ID与标识；

右键单击某个好友，显示可操作菜单，菜单具体内容见“右键菜单”；

鼠标左键双击某个好友，打开[聊天窗口](#)；

不同分组列表中可以出现相同的好友，用户可通过鼠标选择用户后点击鼠标右键在“右键菜单”中选择复制好友，详情请见“右键菜单”；

新增加的好友在列表中显示时“闪动”出现；

Tips提示：参考表C-61

系统状态显示：参考表C-62

★ 家族/群组列表

家族群组列表在Beta1暂时不做，在呱呱IM Beta2里细化、增加；

★ 最近联系人列表

最近联系人无被动与主动之分，无语音、视频、文本聊天之分，若用户当前主动或被动打开一次聊天窗口则视为最新的最近联系人；

用户通过鼠标左键点击“最近联系人列表”分类按钮进行面板的切换。

显示的好友内容、可操作的功能与“好友列表”相同；无分组；排序顺序按最后一个联系的IM用户为第一位，以此类推；

最近联系人保存至服务器；

最近联系人列表上线数量按照用户联系人数量为准；

细节操作与好友列表相同；

补充：

最近联系人列表中，鼠标右键操作没有“删除好友”功能，该功能转变为“从最近联系人列表中清除”；

最近联系人列表只显示大头像；不显示小头像

★ 动态信息列表

动态信息列表为html区，动态列表可以查看好友的最新动态信息，如图12所示：

（图12只作参考，不作为实例）

其它产品动态信息由各产品负责人进行需求提交；

其他产品动态信息展现形式可参照图12；

用户横向拉伸IM界面时，动态信息显示细则以图8、9为例；

动态信息显示规则：

单条动态信息分三行显示；

其中第一行包含：用户昵称、动态信息内容、功能入口标识按钮；

其中第二行包含：动态时间点；

动态信息从上至下顺序显示，优先显示最新的动态信息，以此类推；

若动态信息内容过长，可根据IM界面宽度进行这行显示；

动态信息列表最多可显示100条动态信息，具体的信息数目请美术设计师在设计界面时考虑确定具体数目；显示时根据IM列表界面长度所定义滚动条，当动态信息超出当前界面长度时，默认出现滚动条。

动态信息列表顶部显示功能按钮：查看更多按钮、刷新按钮、设置按钮；查看更多按钮与下方相同，点击刷新按钮后从新刷新读取新的动态信息，点击设置按钮后打开动态信息隐私设置界面；顶部功能按钮固定显示在动态列表最上方，滚动列表时，顶部功能按钮固定不变；

动态信息列表最后一条为“查看更多动态信息”链接，点击后可直接弹出浏览器进入个人空间查看动态信息；

更多细节规则请参考下方“动态信息规则”或参考呱呱社区2010 Beta2产品设计文档；

1 签名动态

好友更改签名后在动态面板中进行显示；

签名动态中显示好友昵称+主题（修改了签名）+签名内容+更改时间，如图13所示：

（图13只作参考，不作为实例）

点击用户昵称，可直接弹出聊天窗口，并引用被选择用户的签名进入文本输入框中；

被引用的签名表现规则为“对王萌1天前的签名“没女人，就仔裤+板鞋了”回复:”；

★ 右键菜单

鼠标右键菜单在面板区有3种显示情况，分别是右键单击好友、分组标题、空白区域。右键菜单只针对好友面板中的“好友列表、最近联系人列表”；鼠标划过或悬停在某个选项区域时，有悬停状态效果；

1 鼠标右键单击好友

说明：

鼠标划过或悬停在某个菜单时，有悬停状态效果；

发送即时消息：打开指定用户聊天窗口；

影音交谈：鼠标移动至影音交谈时，自动显示出子菜单提示选择：“视频会话、语音会话”，点击后自动弹出聊天窗口对其进行视频会话和语音会话的邀请，详情请见“聊天窗口”；

发送文件：打开聊天窗口，并弹出windows文件选择窗口；支持聊天窗口拖拽文件进行发送，如对方隐身时，不得向对方发送文件并提示：“对方在隐身、离线时不能发送文件”，详情请见“聊天窗口”；

移动联系人至：鼠标移动至该功能选项后，弹出子菜单提示用户选择IM中的分组，选择分组后点击鼠标左键进行联系人移动；

移至黑名单：移动指定好友到黑名单分组，鼠标左键确认移动时弹出对话框提示用户确认删除该好友，如下图所示：

点击确定将指定用户删除，并拉至黑名单，点击取消则关闭此窗口；

删除好友：删除指定好友，删除后该好友进入“陌生人状态”；在最近联系人列表里此处显示“从最近联系列表删除”；点击删除好友时弹出对话框提示用户确认删除该还有，如下图所示：

点击确定将指定用户删除，并拉至陌生人分组，点击取消则关闭此窗口；

修改备注姓名：修改此好友的备注姓名；点击该功能后弹出提示框如下图所示：

点击确定将指定用户姓名修改，并保存至该用户备注姓名处，点击取消则关闭此窗口；

消息记录：打开消息管理器，直接定位到与此好友的历史消息显示中；

查看资料：查看此好友的资料，显示用户资料窗口；

鼠标右键单击好友只针对“好友列表、最近联系人列表”；

1 鼠标右键单击面板空白区域

说明：

鼠标划过或悬停在某个菜单时，有悬停状态效果；

头像显示：鼠标移动至头像显示时，自动显示出子菜单提示勾选“大头像、小头像”根据用户勾选状态进行列表变化；

名称显示：鼠标移动至名称显示时，自动显示出子菜单提示勾选“显示备注、显示昵称”；**此处需要注意，显示备注名称时，某好友用户备注姓名如果为“空”，则直接显示该用户昵称；**

刷新好友列表：用户点击好刷新当前用户的所有好友列表一次。

显示在线联系人/显示全部联系人：用户点击“显示在线联系人”后，好友列表中只显示在线的好友，不在线好友隐藏，同时菜单再显示时，为“显示全部联系人”；用户点击“显示全部联系人”后，好友列表显示所有好友，包括在线和不在线好友，同时菜单中再次显示“显示在线联系人”。

显示陌生人分组：好友分组中是否显示“陌生人”分组，左侧显示勾选状态；勾选为显示，未勾选则视为不显示；

显示黑名单：好友分组中是否显示“黑名单”分组，左侧显示勾选状态；勾选为显示，未勾选则视为不显示；

添加分组：添加一个新的好友分组，点击该功能后好友列表处新增加分组并提示用户输入分组名称；

补充：鼠标右键单击空白区域只针对“好友列表”。

1 鼠标右键单击分组

说明：

头像显示：同上；

名称显示：同上；

刷新好友列表：同上；

显示在线联系人/显示全部联系人：同上；

显示陌生人分组：同上；

显示黑名单：同上；

添加分组：同上；

添加联系人：点击此命令，打开“查找”窗口；

重命名：为该分组重新命名，当分组为“陌生人”、“黑名单”时灰显，提示无法使用；

删除该组：选择分组后激活该命令，弹出提示框如图15；当选择分组为“我的好友”、“陌生人”、“黑名单”时灰显，无法使用；

（图15作为实例）

用户点击确认删除选定的分组；当被删除分组中有用户时，该分组用户直接转移至我的好友列表中；

补充：鼠标右键单分组只针对“好友列表”；

3.1.4.2 呱呱社区房间面板

呱呱社区房间面板为Html区，其中包含：“热门活动、热门房间”，该页面为呱呱java lava Im聊天是面板页面，此处直接调用原有设计好的页面即可，如图16所示：

（图16作为实例）

3.1.5 侧边栏

侧边栏为面板区的辅助功能，通过侧边栏功能按钮的切换使面板区显示不同页面内容。

其中，侧边栏包含：好友面板、呱呱社区房间面板、商城、充值中心按钮切换功能，用户通过面板切换对呱呱IM进行相关操作；

该图可为实例

说明：

鼠标划过或悬停在某个面板按钮时，有悬停状态效果；

好友面板按钮：点击后面板切换为好友面板；

房间面板按钮：点击后切换至房间面板，房间面板html与图16相同；

商城按钮：点击后面板区变更为Html区，显示商城在IM中的页面，商城IM界面需要由产品或运营提出需求进行细化添加；

充值中心按钮：点击后面板区变更为Html区，显示充值中心页面，充值中心页面需要由产品或运营提出需求进行细化添加；

更多按钮：侧边栏预留28个按钮空位，其他按钮可由产品或运营提出需求进行细化添加；

侧边栏界面位置：侧边栏显示在个人信息区下方，面板区左侧；

侧边栏界面尺寸：侧边栏宽度固定，长度根据主窗口长度进行伸展、收缩；

侧边栏按钮图标尺寸根据美工进行设定；

呱呱IM Beta1暂时不做侧边栏设置功能，在Beta2中侧边栏按钮增加后，细化侧边栏管理功能；

Tips提示：当鼠标移动至侧边栏按钮时弹出Tips提示，如表D-1

序号	按钮	Tips显示
1	好友面板按钮	呱呱IM好友面板
2	房间面板按钮	呱呱IM房间面板
3	商城按钮	呱呱商城面板
4	充值中心按钮	呱呱充值中心面板

3.1.6 快捷方式入口区

快捷方式入口区为呱呱IM应用程序的入口区，为将来呱呱社区更多的应用程序预留扩展入口。快捷方式入口区包含：“大厅入口、启动K歌伴侣”；如图E-1所示：

图E-1可为实例

说明：

鼠标划过或悬停在某个面板按钮时，有悬停状态效果；

启动呱呱大厅按钮：点击“呱呱大厅按钮”判断该用户是否已经打开大厅，如尚未打开大厅，则启动呱呱大厅；如已启动大厅，则弹出大厅显示在该用户电脑界面最前端，不得覆盖IM；启动大厅时为带用户信息自动登录，若该启动文件被破坏则弹出提示框提示用户：“请检查您的呱呱社区客户端是否正常”；

启动K歌伴侣按钮：点击“启动K歌伴侣”按钮，判断该用户是否已打开，如尚未打开，则启动K歌伴侣；如已打开，则弹出K歌伴侣显示在用户电脑界面最前端，不得覆盖IM；

更多按钮：在开发中，除“大厅入口按钮、启动K歌伴侣入口”外，预留16个按钮空位，空位不显示任何功能按钮；

按钮位置：按钮自左向右进行水平排序，如：呱呱大厅按钮图标、K歌伴侣按钮图标；

入口区位置：显示在面板下方、底部功能区上方；

Tips提示：鼠标移动至快捷方式入口区的按钮上时，自动弹出Tips提示，如表E-1所示：

序号	按钮	Tips显示
1	呱呱大厅按钮	启动呱呱社区
2	K歌伴侣按钮	启动呱呱K歌伴侣

表E-11

3.1.7 底部功能区

底部功能区包含：菜单、系统设置、消息、查找功能模块，如图F-1所示：

图F-1可作为实例

说明：

鼠标划过或悬停在某个面板按钮时，有悬停状态效果；

Tips提示：鼠标移动至底部功能区的按钮上时，自动弹出Tips提示，如表F-11所示：

序号	按钮	Tips显示
1	菜单	主菜单
2	设置	打开系统设置
3	消息	打开消息管理器
4	查找	查找联系人

表F-11

★ 菜单功能

菜单功能按钮显示在IM界面的最底部，左侧置顶。其中，菜单功能包含了：所有服务、工具、系统设置、安全中心、帮助中心、修改密码、更换用户、退出等入口操作功能，如图23所示：

（图23作为实例）

鼠标划过或悬停在某个菜单时，有悬停状态效果；

1 所有服务

鼠标左键点击所有服务菜单选项后弹出子菜单显示：“呱呱首页、个人中心”，用户点击任意菜单后，自动弹出浏览器进入选择的页面；**此处需要注意！用户打开的页面需带信息登录；**

所有服务菜单在未来开发中，可扩展服务内容；

1 工具

鼠标左键点击工具菜单选项后弹出子菜单显示：“消息管理器、查找”功能，用户点击任意子菜单后，弹出相应对话框进行操作；具体细节请见“消息管理器”与“查找”；

工具菜单在未来开发中，可扩展服务内容；

1 系统设置

鼠标左键点击系统设置选项后弹出子菜单显示：“用户资料、基本设置、状态提醒、聊天设置、隐私设置”，用户点击任意子菜单后，弹出相应对话框；具体细节信息详见“系统设置”

1 安全中心

鼠标左键点击安全中心选项后，弹出子菜单显示：“安全中心首页、修改密码、申请密码保护”，用户点击任意子菜单后，自动弹出浏览器进入选择的页面；**此处需要注意！用户打开的页面需带信息登录；**

1 帮助中心

鼠标左键点击帮助中心选项后，弹出子菜单显示：“使用帮助、意见反馈、关于呱呱IM Beta1”；

点击使用帮助自动弹出浏览器进入帮助中心页面；**此处需要注意！用户打开的页面需带信息登录；**

点击意见反馈时自动弹出浏览器打开网页，进入呱呱论坛—聊天站建议区；**此处需要注意！用户打开的页面需带信息登录；**

点击检查更新时弹出对话框进行“在线升级”用户可查看升级文件包与更新时间，点击“确定更新”进行升级，点击“取消”关闭当前对话框；（第一版由于时间问题推至下版去做）

点击关于呱呱IM Beta1弹出对话框，该对话框永远显示在该用户界面最前端，如下图所示：

对话框包含：

标题：关于呱呱社区IM 2010 Beta1

LOGO：与上图LOGO相似，从新制作一个与IM相关的LOGO；

内容名称：呱呱社区IM 2010Beta1；

网站地址：www.17guagua.com，网站地址为链接；

确定按钮及关闭按钮：触发后，关闭该对话框。

1 修改密码

鼠标左键点击修改密码选项后，自动打开浏览器进入安全中心—修改密码页面进行相关操作；修改密码具体流程请参考“安全中心”设计文档；**此处需要注意！用户打开的页面需带信息登录；**

1 更换用户

鼠标左键点击更换用户选项后，弹出对话框如图24所示：

(图24作为实例)

点击确认后返回登录界面，点击取消，则关闭当前窗口，继续使用当前IM；

1 退出系统

鼠标左键点击退出系统后，弹出对话框提示用户是否确定退出，该对话框与图24相同，用户点击确定后退出，用户点击取消后关闭对话框；

补充：IM退出与大厅不同步；

★ 系统设置

用户通过鼠标点击“系统设置”按钮弹出系统设置窗口，用户可以设置的热键、在线状态、自动回复、即时共享、消息提醒、常规、隐私设置等功能进行设置；

系统设置默认打开时显示基本设置—常规设置界面信息；

系统设置界面不可改变大小，只可移动，具体尺寸、界面设计有美术进行定义；

1 基本设置

基本设置提供用户设置“常规、热键”的基本操作，如图25、26所示：

(图25为基本设置—常规的设计实例)

常规设置中包含三个常规设置：“启动和登录、主面板、关闭面板”设置；

启动和登录：1、开机时自动启动呱呱IM；

2、启动呱呱IM时自动登录；

3、登录后显示精彩内容；默认为勾选状态；

4、登录后状态为：详情请见“表11-2A”；

主面板：5、始终保持在其他窗口前端；

6、停靠在桌面边缘时自动隐藏；

关闭面板：7、隐藏到任务栏通知区域，不退出程序；

8、退出程序；

其中，1、2、3、5、6为勾选，4为下拉菜单选项，7、8为单项选择，当用户勾选某一功能时，点击应用或点击确认进行设置保存；勾选为应用，未勾选则视为未应用；

(图26为基本设置—热键的设计实例)

点击系统设置面板打开“基本设置”再点击“热键”，右侧显示“全局热键”及“加速键”功能选项；

全局热键：鼠标点击功能说明内容右侧默认或已经设置过的热键，出现变更框后进行相对应的设置，快捷键不能选择单独字母或数字，当选择单独字母或数字自动添加CTRL+ALT键，默认设置如下：

提取消息：CTRL+ALT+Z；

打开消息盒子：CTRL+ALT+S（Beta2 中制作消息盒子）；

锁定：CTRL+ALT+L（Beta2 中添加锁定功能）；

点击“恢复到默认”后可以恢复系统默认热键；

加速键：可对消息发送方式进行快捷设置，在聊天窗口输入内容，点击设置好的快捷键可直接向对方发送信息内容，“按CTRL+ENTER键”即CTRL加回车发送输入好的内容，“按ENTER键”即回车键；

点击“确定”按钮后即应用刚才的设置并关闭当前窗口；

点击“取消”按钮后如果刚才有更改设置将弹出新窗口提示“您已经对设置做了修改，是否保存？”，如果没有更改将直接关闭系统设置窗口；

点击“应用”按钮后将直接对刚才的设置进行保存，不关闭任何窗口；

点击“_”最小化到任务栏系统设置窗口；

点击“X”按钮后如果刚才有更改设置将弹出新窗口提示“您已经对设置做了修改，是否保存？”，如果没有更改将直接关闭系统设置窗口。

1 状态提醒

状态提醒设置包括：“在线状态、快捷回复、即时共享、消息提醒”四个组成部分，如图27、28、29、30所示：

（图27为状态提醒—在线状态的设计实例）

状态切换：

用户点击状态提醒时，默认为“在线状态”界面；

鼠标键盘无动作为勾选功能，勾选后激活，为勾选并保存后通过时间设定进行状态切换；

时间最大为60分钟，从5分钟开始，每个下拉选项增加5分钟，以此类推；

“状态切换”设置默认为“外出”状态，其他状态请参考“表11-2A”；

自动锁定QQ暂时不做；

状态只保存在本地，换机器登录后失效，换目录登录后失效；

运营全屏程序时是否、否切换至“忙碌”状态为勾选，为勾选并保存时不生效。

（图28为状态提醒—快捷回复的设计实例）

快捷回复设置：

当聊天窗口输入框空白时，点击聊天窗口“发送”按钮后弹出菜单进行选择“快捷回复内容”；

设置快捷回复框是对现有快捷语句进行添加、删除的功能；

点击选择快捷回复后面的数字可对默认快捷回复内容排序进行调整；

在输入框内输入内容后点击“添加”后自动添加一条快捷回复语句，最多可输入50个字。最多可添加20条；若输入框为空是不可添加并在添加按钮处弹出气泡提示“请输入内容后进行添加”；

点击下拉菜单选择数字相对应的快捷回复，选择后，内容显示在输入框中；

当选择快捷语句相对应的数字点击“删除”后将删除此条快捷语句；

点击“确定”按钮后即应用刚才的设置并关闭当前窗口；

点击“取消”按钮判断更改设置内容，如更改，则提示“您已经对设置做了修改，是否保存？”，如果没有更改则直接关闭系统设置窗口；

点击“应用”按钮后将直接对刚才的设置进行保存，不关闭任何窗口。

点击“_”最小化到任务栏系统设置窗口

点击“X”按钮后如果刚才有更改设置将弹出新窗口提示“您已经对设置做了修改，是否保存？”，如果没有更改将直接关闭系统设置窗口。

(图29为状态提醒—即时共享的设计实例)

即时共享：

勾选“我的输入状态”后，将在聊天窗口顶部号码后方显示“正在输入。。。 ”；

勾选“正在播放的K歌伴侣音乐”K歌伴侣中播放的音乐将实时现实在自己签名位置显示播放歌曲名称且自己好友可以在签名处看到并可点击该歌曲，好友点击此音乐名字后将自动启动K歌伴侣并自动播放；

勾选“我正在玩的游戏”将实时显示在自己签名位置，显示的游戏名称可在好友列表签名处看到并可点击该游戏，好友点击此游戏名字后将自动启动该款游戏或进入该游戏房间；

点击“确定”按钮后即应用刚才的设置并关闭当前窗口；

点击“取消”按钮判断更改设置内容，如更改，则提示“您已经对设置做了修改，是否保存？”，如果没有更改则直接关闭系统设置窗口；

点击“应用”按钮后将直接对刚才的设置进行保存，不关闭任何窗口；

点击“_”最小化到任务栏系统设置窗口；

点击“X”按钮后如果刚才有更改设置将弹出新窗口提示“您已经对设置做了修改，是否保存？”，如果没有更改将直接关闭系统设置窗口；

补充：增加一项勾选：“显示我正在使用呱呱社区”

状态共享处预留接口，未将来更多产品做交互入口，其中包含了“动态信息”选项，动态信息选项暂时待定。

(图30为状态提醒—消息提醒的设计实例)

消息提醒：

此窗口是针对“好友上线提醒”及“会话消息提醒”进行设置的功能；

好友上线提醒：好友上线后将在电脑界面右下角自动弹出窗口提示“某某用户上线”，可点击，点击后弹出聊天窗口，可以对此用户发送消息；

会话消息提醒：好友发送消息后在电脑界面右下角自动弹出窗口提示消息内容，会话消息提醒包含：文本聊天、音、视频聊天、游戏邀请、文件传输等提醒；

会话消息提醒状态：包括文本聊天、文件传输、音视频接受，超过20秒后自动消失；

通知区域图标闪烁功能：当有好友向用户文本聊天、传送文件、音视频聊天时出现该好友用户头像的闪烁功能；

不同会话消息提醒弹出的对话框不同：

文本聊天提示窗口，点击设置后自动打开系统设置的“消息提醒”界面；

语音聊天提示窗口，点击接受后自动弹出聊天窗口“图21”进行语音沟通，点击拒绝则关闭好友邀请，拒绝后在主动触发邀请用户聊天窗口提示：“对方拒绝您的语音会话邀请”

视频聊天提示窗口，点击接受后自动弹出聊天窗口进行视频会话，点击拒绝则关闭好友邀请，拒绝后在主动触发邀请用户聊天窗口提示：“对方拒绝您的音、视频会话邀请”；

更多邀请提示框详见“[邀请功能](#)”

1 聊天设置

聊天设置包括：“常规、语音视频”两个组成部分，点击聊天设置后自动显示“常规”界面，如图31、32所示：

(图31为聊天设置—常规的设计实例)

聊天窗口设置：

允许收到消息时自动弹出窗口：勾选后，收到消息时自动弹出聊天窗口，未选中则不弹出；

不显示广告：如选中则不显示广告，未选中则显示；该功能Beta1 暂时不做；

文件传输设置：

点击“更改目录”按钮，打开系统的“浏览文件夹”窗口，如点击“确定”则更新存储路径，如点击“取消”则放弃此次选择；

文件传输默认的存储路径：

“C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\My guagua\IM\传输保存\”

(图32为聊天设置—语音视频的设计实例)

语音：

点击“音频设置”按钮，打开音频设置窗口，此窗口可参考呱呱社区最新版本的“音频设置”窗口。

视频：

点击“视频设置”按钮，打开视频设置窗口，此窗口可参考呱呱社区最新版本的“视频设置”窗口。

点击“更改目录”按钮，打开系统的“浏览文件夹”窗口，如点击“确定”则更新存储路径，如点击“取消”则放弃此次选择。

录制、拍照、录音的保存路径为：

“C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\My guagua\IM\媒体保存\”

IM保存路径为将来IM功能打下基础。IM第一版可隐藏视频保存路径；

1 隐私设置

隐私设置在呱呱IM Beta1中只有“隐私保护”菜单选项，点击隐私设置后自动显示“陌生人消息”界面，如图33所示：

(图33为隐私设置—隐私保护的设计实例)

陌生人消息：

不接收任何临时会话消息：勾选则陌生人来消息时不显示，未选中则显示；

身份验证：

服务器保存该功能设定；

身份验证有以下三种方式，用户只能单选一项：

- “ 允许任何人把我列为好友
- “ 需要身份认证才能把我列为好友
- “ 不允许任何人把我列为好友

序号	验证条件	触发条件	结果
----	------	------	----

1	允许任何人把我列为好友	主动方：申请加某好友； 被动方：无任何操作；	主动方：弹出对话框提示加好友成功，并提示分组及修改备注； 被动方：提示主动方已成功申请加您为好友，并提示分组及修改备注；
2	需要身份认证才能把握列为好友	主动方：申请加某好友，填写认证信息； 被动方：显示加好友对话框并选择同意添加、同意、拒绝；	主动方：根据被动方选择后进行相关提示，细则请参考“查找窗口” 被动方：根据自己的选择进行相关提示，细则请参考“查找窗口”
3	不允许任何人把我列为好友	主动方：申请加某好友；	主动方：显示提示信息为“对不起，对方拒绝您的添加好友”

★ 消息管理器

消息管理器用来显示用户所有的历史消息，包括IM好友的所有分组、系统消息、验证消息；同时消息管理器还提供消息的导入、导出功能，删除消息功能。

呱呱IM Beta1 不提供查找功能、消息导入导出功能、刷新功能。

消息管理器窗口可伸缩，伸缩规则同聊天窗口；

消息管理器删除功能：选择左侧消息分组中的分组对象或单一分组，点击删除按钮后弹出“删除消息记录”对话框，如图34所示：

（图34为删除消息记录的设计实例）

删除消息记录对话框：为单选功能，其中包含全部删除，按周期删除，按周期删除时，需要用户选择“今天之前、一周之前、一个月之前、三个月之前、半年之前、一年之前”，用户根据不同需要进行聊天记录的删除；

点击“删除按钮”进行删除，点击取消与右上角X按钮关闭对话框。

1 所有分组

用户通过底部功能区点击消息管理器按钮弹开消息管理器窗口，默认显示所有分组用户；

双击“所有分组”时，右侧显示所有IM好友的信息，包括“联系人”、账号、最后会话时间，如图35所示：

（图35为设计实例）

双击某个用户的联系人名称，直接打开此用户的聊天记录窗口，如图37所示。

1 二级分组

二级分组指的是用户自定义分组和客户端默认分组。

双击某个“二级分组”时，右侧显示此分组IM好友的信息，包括“联系人”、账号、最后会话时间，如图36所示：

(图36为设计实例)

双击某个用户的联系人名称，直接打开此用户的聊天记录窗口，如图37所示。

1 消息内容

双击或单击某个用户的联系人名称，直接打开此用户的聊天记录窗口，如图37所示：

(图37为查看消息内容的设计实例)

消息内容显示类似聊天窗口，包括昵称、聊天时间、消息内容；每天的聊天消息以横线分割；用户可对日期进行选择；聊天记录每一页显示100行聊天信息（倒序显示），多出100行时则提供“下一页”的分页功能。

1 系统消息

广播消息显示的是系统播放的广播消息，包括发送时间、消息内容；每天的系统消息以一个横线分割，如图38所示：

呱呱服务：为用户提供呱呱官方服务咨询，展现形式及内容详见[8.1.4 通知区域提示框](#)；

推荐：为用户提供呱呱官方服务推荐，该消息与通知区域提示框的形式向用户展示，推荐信息可由人工发送，向全部呱呱IM用户提示内容；

验证消息：验证消息与呱呱服务、推荐不同，验证消息需在通知区域小图标处闪烁提示，用户双击鼠标或通过快捷键打开验证消息对话框，详情请见“查找窗口”；

1 验证消息

验证消息指加好友过程中收到的加好友请求、加好友应答；显示的内容包括对方ID、时间和消息内容，每天的验证消息以一个横线分割，如图39所示：

(图39为查看验证消息的设计实例)

★ 查找窗口

用户可根据查找功能查到想查找到呱呱用户，呱呱IM Beta1支持按用户ID查找、按用户昵称查找，不支持条件查找，如北京、在线用户。

1 好友查找

点击面板“查找”按钮后弹出查找窗口，在“请输入昵称/ ID号”处输入需要查找的用户昵称或号码，点击查找按钮弹出查找结果，如图40、41所示；

切换单选时，清空输入框内内容信息；

点击“取消”按钮为停止查找功能并关闭当前查找窗口；

判定单选时所输入的内容是否正常，如用户选择ID号查找时则只支持数字，若此时用户输入了文字或其它字符后点击查找，则弹出气泡提示用户“您输入的ID号有误，请从新输入”；

点击右上角“X”按钮为停止查找功能并关闭当前查找窗口；

点击右上角“_”按钮为最下化到任务栏查找功能；

(图40只作为参考，不作为实例)

1 查找结果

在查找处输入ID并点击“查找”后将显示查找结果，被查找用户将在“以下是为您查找到的用户”下方显示该用户信息，包括“用户头像、用户昵称、用户ID、、查看资料、加为好友按钮，用户昵称ID、查看资料、加为好友为可点击状态。

如果未找到所查用户将弹出新窗口并显示“未找到任何用户，请重新查找”，点击“确定”后返回查找窗口。

点击“取消”按钮将对此次查找不做任何操作，直接关闭查找功能。

点击右上角“X”按钮为停止查找功能并关闭当前查找窗口。

点击右上角“_”按钮为最下化到任务栏查找功能。

（图41只作为参考，不作为实例）

点击查看资料弹出被查找用户个人资料框，个人资料详情请查看：“用户资料”；

1 加为好友

点击被查找用户后方的“加为好友”，如该用户在身份验证设置为“允许任何人”时，将弹出新窗口选择用户分组，选择分组确定后显示“您已经成功添加好友”，点击“确定”按钮将返回查找结果窗口，如图42、43。用户昵称及ID处可点击，点击用户昵称可查看用户资料，见“用户资料”；

（图42可做为实例）

说明：

添加好友时可对该好友进行备注名称的修改；

分组默认显示该用户好友面板中第一个分组；分组后方增加“新建分组”功能，点击后与右键菜单新建分组功能相同；

分组里没有黑名单分组；

点击确定弹出对话框提示用户已成功添加好友（如图43所示）

（图43可做为实例）

用户点击确定后，该好友出现在设定的分组中，当用户主动与被添加用户发起会话时，主动添加用户自动出现在被添加用户“我的好友”分组中；

点击被查找用户后方的“加为好友”，如该用户在身份验证设置为“需要验证消息”时，将弹出新窗口并提示“请输入验证消息”，输入验证消息点击“确定”后将弹出新窗口并显示“您的好友添加请求已经发送成功，正在等待对方确认。”点击“确定”关闭添加好友窗口返回查找结果窗口，如图44、45所示：

（图44可做为实例）

说明：

验证信息输入框最多可输入24个汉字；

对带有辱骂性的敏感词进行过滤，例如带有：“操、逼、狗日、fuck、傻B”；

点击关闭则取消添加好友，点击确定则提示用户等待对方确认，如图45所示：

（图45可做为实例）

当主动用户向被动用户发起加好友邀请时，被动用户操作流程如下“验证消息”

点击查找到的用户“加为好友”后如果用户在身份验证设置为“不允许任何人”将弹出添加好友新窗口显示为“对不起，对方拒绝您添加好友。”如图46所示：

（图46可做为实例）

1 验证消息

申请加为好友时，对方如“需要验证消息”则与图44、45流程相同，被加为好友消息提示被添加用户，如图47所示：

（图47只作为参考，不作为实例）

显示主动加好友用户头像、昵称、ID号、性别、年龄、所在地、以及申请加好友时的验证信息；

验证有三种审核，同意并添加对方为好友、同意、拒绝：

同意并添加对方为好友时，自动弹出图42，主动申请加好友用户自动出现在被添加好友用户列表内，被添加好友出现在主动申请加好友所分组的列表中；如被添加好友用户在图42中点击关闭按钮则确定添加并把主动申请用户归类至默认的好友列表分组；

同意时，主动申请加好友用户出现在被添加好友用户陌生人列表内，被添加好友出现在主动申请好友所分组的列表中；

拒绝如同图46；

补充：验证过后弹出对话框进行分组选择以及昵称的备注修改，如图48所示：

（图48只作为参考，不作为实例）

4. 聊天窗口

聊天窗口是呱呱IM系统中好友聊天与其他产品的交互中心，聊天窗口拥有丰富的功能、复杂的表现形式，在呱呱IM Beta1中，聊天窗口先实现基础功能，在未来的Beta2中进行细化。呱呱IM Beta1聊天窗口如图17：

（图17只作为参考）

1 IM聊天窗口常规

聊天窗口界面排序显示：最新打开的窗口在最前端，以此类推；

聊天窗口最小尺寸为：530*470，该尺寸为建议尺寸，具体尺寸由美工进行设定；

聊天窗口最大尺寸：全屏显示，根据不同用户的不同屏幕尺寸进行设定，具体尺寸由美工进行设定；

聊天窗口右侧默认显示呱呱秀图片，如用户未有呱呱秀，则提示“您还未激活呱呱秀”或“对方未激活呱呱秀”，显示呱呱秀处为链接框，用户点击图片则自动打开浏览器进入呱呱秀频道，打开的网页带用户信息；当用户开通呱呱秀后，需从新打开窗口进行刷新显示；

聊天窗口标题栏处显示：会员标识、用户昵称（备注名称）、用户ID、签名、标准功能（最小化、最大化、关闭），如图18：

（图18只作为参考，不作为实例）

聊天窗口边框拉伸细则：

“横向拉伸”，鼠标移动至聊天窗口左右两侧边时转变为拉伸箭头，用户按住鼠标左键进行横向拉伸，往左侧拉伸时，显示在右侧的信息内容固定，显示在左侧的信息内容跟随聊天窗口拉伸程度变化；

“纵向拉伸”，鼠标移动至聊天窗口上下两侧边时变为拉伸箭头，用户按住鼠标左键进行纵向拉伸，往上方拉伸时，显示在下方的信息内容固定，拉伸聊天显示窗，往下方拉伸时，显示在上网的信息内容固定不变，拉伸聊天显示窗；

“斜向拉伸”，鼠标移动至聊天窗口左斜上、左斜下、右斜上、右斜下时变为拉伸箭头，用户按住鼠标进行拉伸，往左斜上拉伸时为左侧拉伸+上方拉伸，往左斜下拉伸时为左侧拉伸+下方拉伸，以此类推；

发送快捷设置，设置发送消息的快捷键，详情请见下方；

字体设置，设置发送消息时使用的字体，详情请见下方；

发表情，可以在好友间发表情，使用现有呱呱的表情，详情请见下方；

消息记录，可以显示两个用户之间所有的聊天记录，详情请见下方；

语音，好友之间语音通话，详情请见下方；

视频，好友直接视频通话，详情请见下方；

发送文件，用户A可以给好友B发送文件，详情请见下方；

补充：

增加正在输入提示状态：

当用户在系统设置里，选择了显示我输入的状态时，则在对方聊天窗口标题栏处(用户ID后方)显示：“正在输入……”，当聊天窗口最小化至任务栏时，对方如果输入信息中，在任务栏中的对话框处显示“正在输入……”

1 内容显示窗口常规

内容显示窗口不限制显示内容数量，若显示条数超出当前窗口显时自动显示滚动条；

聊天内容显示双方的昵称、ID、每条消息的时间（发送、接收），精确到秒，聊天时间按照服务器时间进行设定，如：

飞翔的呱呱（20065） 15：24：56

内容：xxxxxxxxxx

若本地用户在离现时接受到好友发出的信息需要增加“年月日”，如：

飞翔的呱呱（20065） 2010-7-12 15：24：56

内容：xxxxxxxxxx

聊天内容显示窗口支持超链接方式显示，用户点击超链接转到指定内容，如“打开文件”、“打开文件所在文件夹”，如是URL则启动默认浏览器打开此网页；

聊天内容显示窗口显示A、B任意一方设置的字体及字体颜色；

内容显示排序：从上至下顺序显示，超过当前显示窗口时出现滚动条。

聊天窗口内容显示框提示“对聊用户”状态：

离开、忙碌时提示用户，如图19：

（图19作为实例）

隐身、离线时提示用户“对方“离线或隐身”，可能无法立即回复”，如图20所示：

（图20只作为参考）

说明：该提示出现在内容显示窗顶部位置固定，用户可点击右侧的“X”对其进行关闭，提示内容为：对方“离线或隐身”，可能无法立即回复；

1 内容输入窗口常规

内容输入框最多可输入、发送400个汉字，800个字符，不可发送空白信息；

内容输入框可显示要发送的图片，该功前期开发，暂时不体现；

1 内容输入、显示窗口鼠标右键

内容显示窗口鼠标右键：

弹出菜单选项，其中包含的功能有“复制、全部选择、清屏”；

复制功能在用户未圈定内容时灰显，圈定内容后激活该功能；

用户点击全选功能后，圈定当前显示窗口的全部信息内容；

用户鼠标左键点击清屏后，清空当前显示窗口全部信息内容；

鼠标划过或悬停在某个菜单时，有悬停状态效果；

内容输入框口鼠标右键：

弹出菜单选项，其中包含的功能有“剪切、复制、粘贴、全部选择”；

剪切功能在用户未圈定内容时灰显，圈定内容后激活该功能；

复制功能在用户未圈定内容时灰显，圈定内容后激活该功能；

粘贴功能则直接将文本信息粘贴至输入框内，Beta1暂时不能粘贴图片以及流媒体；

用户点击全选功能后，圈定当前内容输入窗口的全部信息内容；

鼠标划过或悬停在某个菜单时，有悬停状态效果；

1 聊天窗口功能条

聊天窗口功能条是内容显示窗与内容输入窗中间的分割线也是部分功能按钮展示的位置，聊天窗口功能条包含：字体设置、发送表情、消息记录按钮；

字体设置：

字体设置包括选择字体、字号、加粗、下划线、斜体、和字体颜色。A用户设置好自己的字体后，给B用户发送消息，B用户本地显示内容时为A用户设置好的字体；

可选择的字体为“系统默认可选择字体”；

字号范围在8-22号之间，包括8和22号；

字体位置在聊天窗口功能条左侧置顶；

字体按钮为图标+文字显示，具体设计由美工定义；

Tips：提示“设置字体颜色和样式”

发送表情：

聊天窗口支持发送表情，表情内容可参考聊天室普通表情；

发送表情按钮在字体设置按钮右侧；

发送表情按钮为图标+文字显示，具体设计由美工定义；

Tips：提示“选择发送的表情”

消息记录：

聊天消息记录按钮为打开“消息管理器”的入口；

当A用户在聊天窗口点击消息记录按钮时，则直接打开消息管理器，默认显示与B用户之间的聊天记录；

消息记录在发送表情按钮右侧；

消息记录按钮为图标+文字显示，具体设计由美工定义；

Tips：提示“显示消息记录”

1 快捷发送设置

快捷发送设置有两个选择，“按Enter键发送消息”、“按Ctrl+Enter键发送消息”，这两个中只能选择一个，在选择前标记，用户需点击发送按钮右侧的“向下”箭头进行选择；

1 语音按钮

语音按钮为语音邀请功能，语音通话包括以下几个步骤，具体如下：

A发起“邀请”，此时A可以取消；如图19所示：

(图19只作为参考，不作为实例)

B可以“接受/拒绝”，如拒绝则停止，并在显示框内向A用户提示“对方拒绝您的语音邀请”，如接受则与图21相同，接受时需要向A用户提示“您与对方的语音已连接”

(图20只作为参考，不作为实例)

补充：

呼叫等待最多60秒，如超过60秒后无人接受语音应答则提示B用户：“对方向您发起语音会话，由于您长时间未接听，该请求自动取消。”此处增加A用户的提示：“对方目前无法接听，语音请求自动取消，请稍后重试”；

A用户和B用户之间建立语音连接，开始通话，通话过程中提供用户声音、麦克的调节（声音、麦克调节该功能与呱呱K歌伴侣相同），提供通信状态及通话时间计时。如图21所示：

(图21只作为参考，不作为实例)

通话过程中判定A、B用户的麦克风使用情况，如有一方麦克风不可使用则提示该用户：您的麦克风没有声音，请您重新插入耳麦进行设定；

挂断按钮为停止语音，停止后聊天窗口还原至最初状态，并在A、B用户聊天内容窗口显示：“对方中止了语音通话，通话时长1分42秒”；

当A用户向B用户发出邀请时，则在通知区域上方弹出对话框提示B用户是否接受邀请，该邀请提示只显示10秒，如图22所示：

(图22作为实例)

1 视频按钮

视频按钮为视频邀请按钮，视频通话包括以下几个步骤，具体如下：

A用户发起“邀请”，此时A用户可以取消，与图19相同；若A用户取消了视频邀请，则向B用户提示“对方已取消视频邀请”

当A用户向B用户发出邀请时，则在通知区域上方弹出对话框提示B用户是否接受邀请，该邀请提示只显示10秒，该提示框显示内容与图22功能相同，图标为视频样式，显示内容为“向您发起视频会话邀请”

B可以“接受/拒绝”，如拒绝则停止，并向A用户显示框处提示“对方拒绝了您的视频邀请”，如接受则将右侧呱呱秀显示区变更为视频对聊区，并提示A用户“您与对方的视频已连接”，此处需要更改邀请时的提示信息“对方视频邀请中”；

A用户和B用户之间建立语音视频连接，聊天窗口右侧面板显示大厅对聊窗口，如下图所示：

该窗口功能设计请见产品原型设计。

结束对话：点击结束对话后，该对聊窗口自动转变为默认的呱呱秀显示区；

补充：

Tips：视频按钮提示“启动视频会话”；语音按钮提示“启动语音会话”；发送文件按钮提示“发送文件”

多媒体会话启动后细则：无论用户开启任何媒体会话时，视频及音频按钮灰色显示，不可使用；

聊天窗口右侧面板Tap切换：当出现“多媒体会话”加“发送文件”时，聊天窗口右侧面板出现Tap切换，如下图所示：

点击“语音及视频、传文件”按钮进行面板切换。

1 发送文件

发送文件为传输邀请按钮；当用户选择发送文件后，聊天窗口侧边栏自动切换至发送文件面板，如图H-1所示：

(图H-1只作为参考，不作为实例)

A用户点击“发送文件”按钮，此时出现Windows系统的选择文件窗口，如“取消”则不需要发送任何文件；如选择文件并点击“打开”按钮时，则向对方发送被选中的文件；

A用户的聊天窗口右侧显示需要发送文件的列表，细节显示如图H-2所示：

图H-2可作为实例

说明：

文件图像：判断用户传输文件类型：文档、音频、视频、图片、压缩包等等；

提示信息：发送文件请求；

显示文件名称：判定文件名称后显示名称，如图H-2所示；

显示进度条：当B用户开始接受后，进度条下方左侧置顶显示传输速度；

文件大小：在进度条下方最右侧显示文件大小，如图H-2所示；

取消按钮：点击取消按钮后停止发送，聊天窗口侧边栏自动还原，并提示A用户：“11:53:54您取消了“123123123123.jpg”(46.00KB)的发送，文件传输失败。”提示B用户：“11:53:54 XXXX取消了“123123123123.jpg”(46.00KB)的发送，文件传输失败。”；

B用户的聊天窗口右侧显示需要接收的文件列表，如图H-3所示：

说明：

文件图像、提示信息、显示文件名称、显示进度条、文件大小同上；

接受按钮：点击接受按钮后，自动保存至呱呱默认保存路径；

另存为按钮：点击另存为按钮后，弹出Windows保存对话框进行保存；

拒绝按钮：点击后停止接收，聊天窗口侧边栏自动还原，并提示A用户“12:11:29对方拒绝接收“001.jpg”(85.00KB)，文件发送失败。”提示B用户“12:11:28您拒绝接收“001.jpg”(85.00KB)，文件传输失败。”

接收完毕后在聊天内容信息窗口显示成功接收+文件名，文件大小、打开文件、打开文件所在文件夹等文字、链接。

支持聊天窗口拖拽文件进行发送，如对方隐身时，不得向对方发送文件并提示：“对方在隐身、离线时不能发送文件”；

补充：

发送数量：每次最多可支持10个文件加入传输；Beta1不支持同步传输；

发送方等待接收时，若接收方离线则视为发送超时；

超时：当A用户向B用户发送文件超时3分钟，则视为接收超时，此时右侧传输面板还原显示用户呱呱秀，在A、B用户内容显示框中提示：

提示A用户：“文件发送超时，请确认对方在线时再次发送”

提示B用户：“文件接收超时，您可重新与对方取得联系”

提示框：当A用户向B用户发出邀请时，则在通知区域上方弹出对话框提示B用户是否接受、另存为的邀请，该邀请提示只显示10秒，如下图所示：

点击接受功能后自动弹出对话框，执行接受功能，点击另存为功能后弹出对话框，并提示保存路径，点击拒绝同上方拒绝；

发送文件过程中关闭聊天窗口提示框：在发送文件中，当A用户点击聊天窗口关闭按钮时弹出对话框，如下图所示：

点击“确认”按钮后停止传输，并关闭聊天窗口，停止传输时用文本信息提示B用户：11:53:54 XXX取消了“123123123123.jpg”(46.00KB)的发送，文件传输失败。提示窗口适用于语音、视频聊天、文件传输时关闭聊天窗口的提示，如正在语音或视频时关闭则提示：“如果关闭窗口，将会终止多媒体会话。是否关闭窗口？”关闭后则向对方提示文本信息：11:53:54 XXX取消了语音会话、11:53:54 XXX取消了视频会话；

5. 更多细节补充

当用户关闭第一次打开的IM后，使用其他号码登录IM时与大厅不冲突；

若登录用户断线时在通知区域小图标处弹出气泡提示：“呱呱IM已断开连接”，此时主窗口界面自动重新登录，登录过程中通知区域IM图标需要有一个灰显和在线的动态切换，Tips提示“呱呱IM正在登录”，登录过程中鼠标操作可查看“通知区域图标—未登录时操作”；

若用户在登录时多次输入密码登录错误，则冻结此用户本地登录，并弹出提示框提示该用户“您登录的次数过多，请您于1小时后重新登录”；

若同一帐号在不同电脑登录时，当前在线的用户强制离线，并提示用户：“您的帐号在另一个地点登录，您被迫下线。如果不是您本人的操作，为了防止安全，建议您尽快[修改密码](#)。”如下图所示：

点击重新登录与确定及关闭按钮返回登录窗口；

点击修改密码进入安全中心(不带账户信息登录)；

当提示框弹出时，原有主窗口灰显，不提供任何功能操作；

提示框永远在系统界面最前端，挡住IM主窗口界面；

若同一台电脑登录相同帐号时，在登录窗口处弹出对话框提示用户：“您已成功登录20069，请不要重复登录！”，如下图所示：

好友面板键盘操作：当用户启动IM后进入主窗口界面时，显示好友面板，光标隐藏显示在第一个分组上，用户可通过使用键盘“上下键”对分组进行选择，用户第一次点击上下键时出现“光标”，点击“回车”展开（再次点击分组则收起），展开分组后可对好友列表进行键盘选择，光标跟随键盘上下键进行移动，若光标锁定在某好友时点击回车则自动弹出与该好友的聊天窗口，弹出聊天窗口后光标出现在聊天窗口内容输入框处。

离线状态补充：当用户选择离线时，IM主窗口界面自动灰显，面板区不能操作，用户只可操作菜单、系统设置、消息以及在线状态、通知区域鼠标左右键，离线时通知区域小图标的左右键与“通知区域图标—已登录时操作”相同；用户可操作的系统设置只有保存在本地的功能可应用，其他非本地保存的功能灰显，不得使用；

IM安装：第一期IM安装可根据大厅同时安装，不支持独立安装；安装默认路径为：“Badu\IM”

IM启动：以登录大厅的方式自动启动IM；

IM卸载：在安装完成时系统自动出现独立的IM应用程序，卸载时不与大厅发生任何冲突；

IM登录窗口显示位置：IM登录窗口默认显示在用户系统界面的最右侧居中位置，登录窗口位置无记录功能；