蓝贝安智能吸奶器控制软件操作说明书鉴别材料

软件正式名称	蓝贝安智能吸奶器控制软件
软件版本号	v1.0
适配设备	W8 型吸奶器（设备型号：XN/MD-6611A）
手机端显示名称	蓝贝安
开发及著作权人	深圳高柔科技有限公司

本说明书适用于深圳高柔科技有限公司开发的蓝贝安智能吸奶器控制软件 v1.0，手机端显示名称为“蓝贝安”。本说明书说明软件与 W8 型吸奶器的连接、控制和记录操作，供用户按实际界面完成日常使用。

1 概述

本软件通过手机蓝牙连接 W8 型吸奶器，为使用者提供设备添加、左右侧区分、吸乳控制、吸乳记录、喂养记录、宝宝档案和成长记录等功能。使用者可在控制页面查看设备状态，并填写吸乳量、妈妈心情和备注。

适用人群为使用 W8 型吸奶器的哺乳期女性。软件中的吸乳记录、喂养记录与宝宝信息由使用者根据实际情况填写；记录值用于个人查看，不代替医疗判断。设备本体的组装、清洁和安全事项以 W8 产品说明书为准。

1.1 软件功能范围

设备管理包括扫描附近设备、添加设备、设置左侧或右侧、填写设备昵称、查看已添加设备和删除设备。一部手机最多添加两台吸奶器。

控制页面提供催乳、吸奶、催吸、深吸四种模式，1 至 9 级吸力调节，以及开始或暂停、热敷、左右侧切换（L/R）、童锁和 5 至 30 分钟吸乳倒计时设置。热敷选项为关闭、35°、37°、39°、41°。

在吸奶器控制页面可填写吸乳量、妈妈心情和备注，软件自动记录时间、吸乳时长和使用中的设备。在“喂养”页面可填写喂养方式、喂养量、宝宝表现和备注，软件自动记录喂养时间；吸乳历史和统计图可从“喂养”页面的妈妈信息模块进入查看。

2 运行环境

使用本软件需有满足最低系统要求的手机，以及已充电且能够正常开机的 W8 型吸奶器。连接时应开启手机蓝牙，使吸奶器保持开机并位于手机附近；首次添加设备时按系统提示授予“蓝贝安”访问附近设备的权限。

手机系统最低要求：Android 5.0（API 21）及以上；iOS 13.0 及以上。当前 iOS 版本尚未上架，现阶段可下载安装的是 Android 版。

适配的 W8 型吸奶器设备型号为 XN/MD-6611A。

3 安装与首次启动

3.1 安装软件

1. Android 用户从官方下载页 https://app.growbabe.com.cn/pump/d/获取“蓝贝安”安装包（APK）。iOS 版本尚未上架；后续可通过该下载页的 iOS 入口跳转至苹果应用商店。

2. 按手机系统提示安装应用。首次打开时，阅读用户隐私说明，勾选“我已经仔细阅读并同意《隐私政策》”，点击“同意”后进入首页。软件无需注册或登录。
3. 在首页点击“添加吸奶器”。首次进入添加页面时，按系统弹窗允许“蓝贝安”访问附近设备，以完成蓝牙搜索与连接。
4. 确认吸奶器已按产品说明书组装、清洁并开机，随后再进行设备添加。

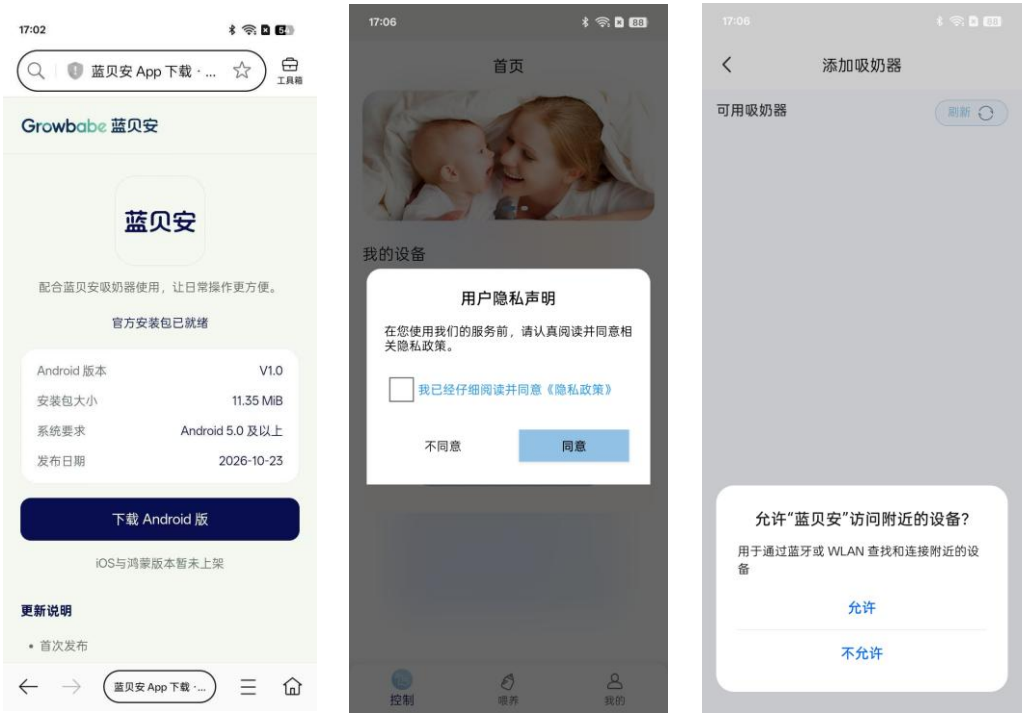


图 3：（a）Android 官方下载页；（b）首次启动的隐私说明；（c）访问附近设备的权限弹窗。

3.2 首次使用检查

进入设备添加流程前，确认吸奶器电量充足且主机已开机；如正在充电，应先结束充电。检查手机蓝牙及附近设备权限。吸乳罩尺寸、贴合程度与清洁状态应按 W8 产品说明书检查。

4 设备管理

4.1 搜索与添加吸奶器

1. 打开 W8 型吸奶器，在软件首页点击“添加吸奶器”。
2. 首次添加时，允许应用访问附近设备；授权后软件自动搜索附近可接入的吸奶器。吸奶器开机后即处于可接入状态。
3. 点击搜索到的目标吸奶器，在弹出的窗口中选择左侧或右侧并进入下一步。
4. 在设备名称窗口填写昵称，完成后软件自动返回首页。双侧使用时，分别核对实物与左右侧标识。
5. 在首页“我的设备”列表核对新添加的设备。列表中已有两台吸奶器时，“添加吸奶器”按钮不再显示。

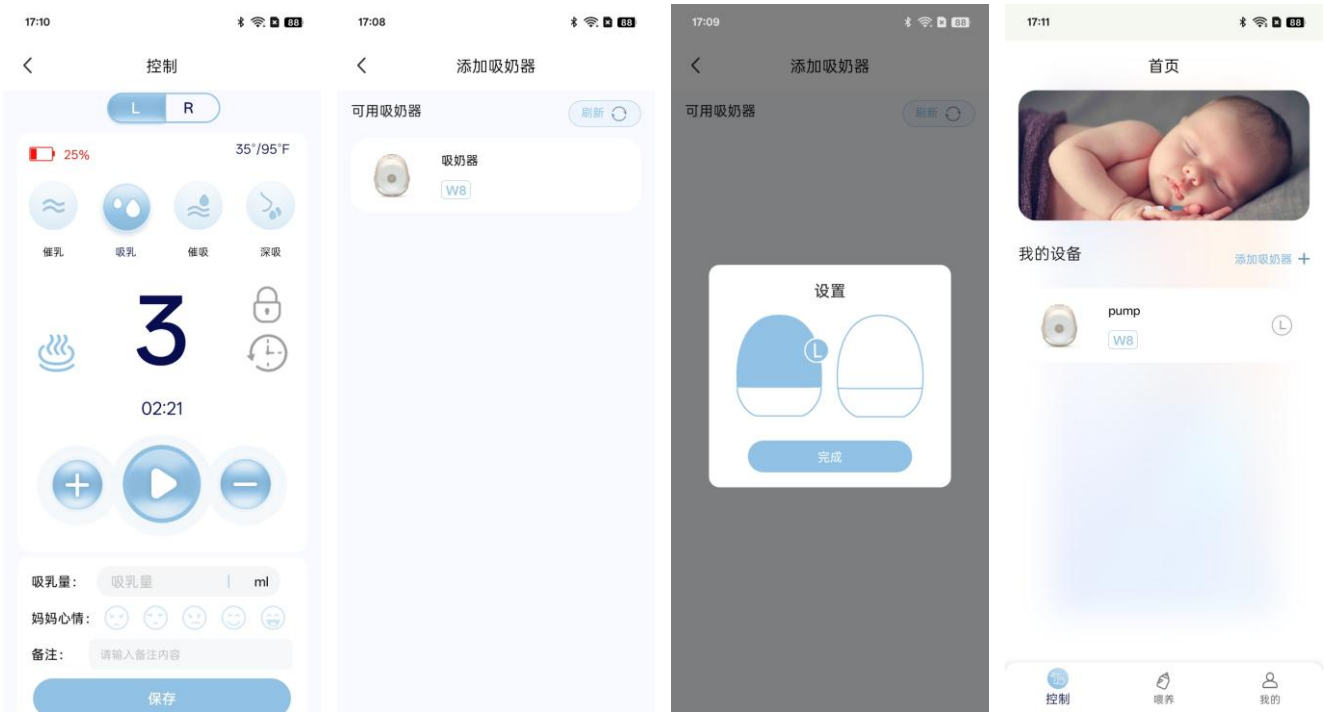


图 4：（a）吸奶器控制页面；（b）附近设备搜索结果；（c）左右侧设置；（d）我的设备列表。

4.2 删除与重新添加

在首页“我的设备”列表中，对需要删除的吸奶器条目向左滑动并删除。再次使用该设备时，需要重新配对。一部手机最多添加两台吸奶器；列表中已有两台时不再显示“添加吸奶器”按钮。需要添加另一台设备，应先删除列表中不再使用的设备。

删除设备后，原有吸乳记录和喂养记录仍会保留。删除前核对设备昵称和左右侧标识，避免误删另一台设备。

5 吸乳控制

5.1 打开控制页面

1. 确认吸奶器已正确佩戴、开机并连接手机，在首页“我的设备”列表中点击目标设备进入控制页面。
2. 查看当前设备的左右侧标识（L/R）、电量、模式、吸力等级和运行状态；双侧使用时先确认正在控制哪一侧。
3. 按页面选择催乳、吸奶、催吸或深吸模式，再根据舒适程度将吸力调至 1 至 9 级中的适当等级。
4. 使用开始或暂停控件控制运行；需要时可设置 5 至 30 分钟吸乳倒计时、热敷温度或童锁。启用童锁后，设备上的实体按键失效。

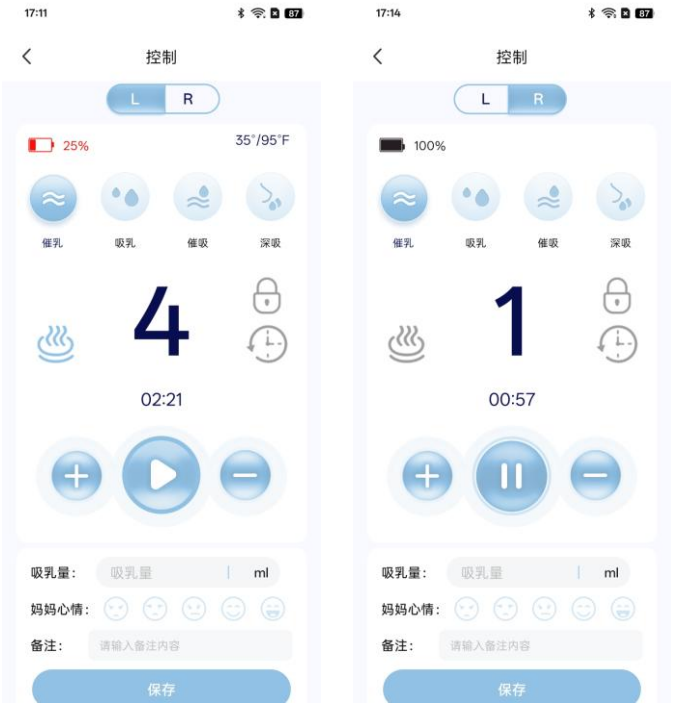


图 5-1：（a）吸奶器控制页面；（b）左右侧设备切换。

5.2 模式与吸力

软件显示催乳、吸奶、催吸、深吸四种模式。催吸模式由三次逐步增强的快速催乳吸吮和一次吸奶动作循环构成；深吸模式由三次较轻催乳吸吮和一次较强吸奶动作循环构成。

吸力等级在软件中显示为数字 1 至 9。选择模式后，可通过页面控件在舒适范围内调节吸力。设备本体会记住上次使用时各模式的吸力等级；再次使用时应先查看软件显示的当前等级。

设备本体运行达到 30 分钟后自动关机，暂停超过 5 分钟也会自动关机。软件可另行设置 5 至 30 分钟的吸乳倒计时。吸乳过程中若明显疼痛或不适，应立即暂停并结束本次吸乳。

5.3 热敷与安全状态

软件中的热敷选项为“关闭、35°、37°、39°、41°”。开启前确认加热垫安装到位，并根据舒适程度选择温度。热敷没有运行 10 分钟后自动结束的限制；10 分钟仅为建议使用时长。

热敷过程中若出现发烫或刺痛，应立即关闭并取下热敷部件。软件会显示童锁、低电量和连接断开状态；奶满时设备进入暂停状态，应先查看设备状态并按产品说明书处理。

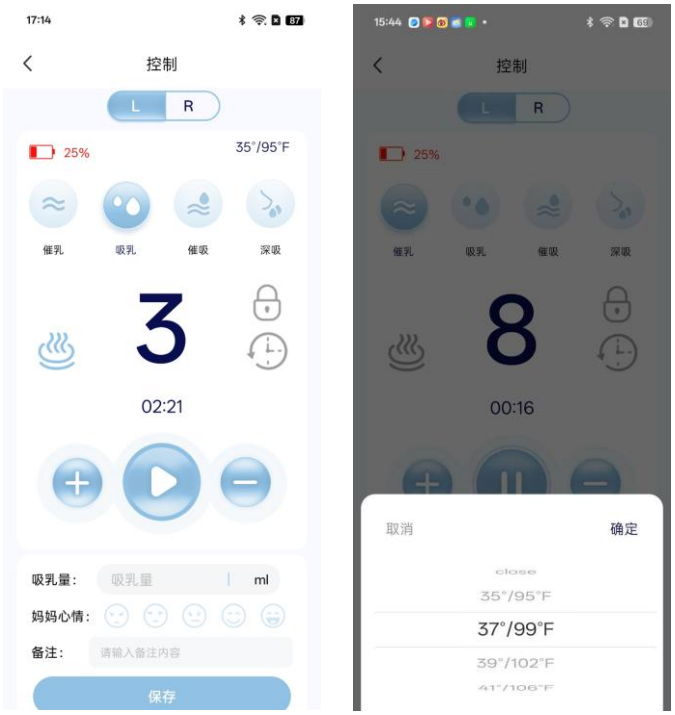


图 5-2： （a）模式、吸力、定时与状态； （b）热敷温度选择。

6 吸乳记录

吸乳量、妈妈心情和备注在吸奶器控制页面手动填写；软件自动生成记录时间、吸乳时长和“使用中的设备”。吸乳量应按实际测量结果录入，未测量时不要将估算值写成实测值。

1. 在吸奶器控制页面完成本次吸乳，确认设备已停止运行。

2. 在控制页面填写本次吸乳量，并按页面显示的单位录入。

3. 从五档表情中选择本次妈妈心情；需要补充情况时填写备注。

4. 按页面操作保存记录。进入“喂养”页面的妈妈信息模块，点击“记录”核对本次吸乳信息。

妈妈信息模块的记录页面可查看吸乳历史和统计图。时间、吸乳时长及使用中的设备由软件自动生成，吸乳量、心情和备注由用户填写。已有记录不能修改或删除；卸载软件会清空本地记录。



图 6：（a）控制页面填写吸乳量、心情和备注；（b）保存成功提示。

7 喂养记录

在“喂养”页面登记喂养事件。用户手动选择配方奶、母乳或混合喂养，填写喂养量和备注，并从五档表情中选择宝宝表现；软件自动记录喂养时间。

1. 进入“喂养”页面，先核对当前宝宝档案。

2. 选择配方奶、母乳或混合喂养，并填写本次喂养量。

3. 从五档表情中选择宝宝表现；需要补充喂养过程时填写备注。喂养时间由软件自动记录。

4. 按页面操作保存，并核对本次喂养记录是否生成。

吸乳记录可从“喂养”页面妈妈信息模块的“记录”入口查看，页面提供全部吸乳记录和统计图。已保存的吸乳记录和喂养记录均不能修改或删除；卸载软件会清空本地记录。



图 7：（a）喂养方式、喂养量和宝宝表现填写；（b）记录与统计页面。

8 宝宝档案与成长记录

8.1 添加宝宝档案

1. 进入“我的”页面，点击“切换”，再点击“添加宝宝档案”。

2. 按页面提示填写宝宝档案信息，包括姓名、性别、生日、身高和体重。

3. 点击“保存”，返回宝宝信息页面检查录入结果。

多个宝宝档案同时存在时，进行喂养记录前应先核对当前选中的宝宝，以免把记录归入错误档案。

8.2 更新身高和体重

1. 在“我的”页面的宝宝信息卡中点击“切换”，选择需要更新的宝宝并点击“编辑”。

2. 重新输入身高和体重，点击“更新”保存。

3. 返回“我的”页面，在“成长记录”统计图中查看新增的身高、体重数据点及成长曲线。



图 8：（a）我的页面及成长记录；（b）宝宝档案切换；（c）档案填写；（d）新增档案成功提示。

9 设置与关于

“设置”页面提供“用户协议”“隐私政策”和“清除缓存”。点击“清除缓存”后，软件会要求二次确认；该操作清除临时保存的图片缩略图以及浏览协议页面产生的缓存，不影响宝宝档案、吸乳记录和喂养记录。软件没有语言切换功能。

“关于我们”页面显示的应用名称为“蓝贝安”，当前版本为 v1.0，版权所有人为深圳高柔科技有限公司。软件正式名称为“蓝贝安智能吸奶器控制软件”，登记材料中应保持该名称一致。



图 9：（a）设置页面；（b）用户协议；（c）隐私政策；（d）关于我们及版本信息。

10 常见问题

10.1 搜索不到吸奶器

先确认吸奶器已开机、手机蓝牙已开启，并已允许“蓝贝安”访问附近设备。返回首页重新进入“添加吸奶器”，等待软件自动搜索；仍无法找到时，检查设备是否正在充电，并按 W8 产品说明书排查设备状态。

10.2 已连接但无法正常吸乳

确认当前控制的是正确的左侧或右侧设备，查看软件显示的电量、童锁和暂停状态。吸力弱或无吸力时，按 W8 产品说明书检查气囊安装、连接部位和吸乳罩贴合度。

10.3 热敷无法启动或档位异常

检查加热垫是否安装到位，并核对软件选择的热敷温度。若重新贴合后仍无法使用，应停止热敷并按 W8 产品说明书处理或联系售后。

10.4 记录没有出现在预期档案

核对当前宝宝档案、记录类型及保存动作。吸乳记录可从“喂养”页面妈妈信息模块进入查看；喂养记录在“喂养”页面填写。已有记录不能修改或删除，保存前应核对宝宝档案和录入内容。

10.5 设备运行中自动暂停或关机

奶满时设备进入暂停状态。设备本体运行达到 30 分钟，或暂停超过 5 分钟后会自动关机。遇到上述情况，先查看软件和设备状态；排空奶碗前，应按 W8 产品说明书拆卸和清洁。

10.6 充电时无法开机

产品说明书规定充电过程中吸奶器无法开机。结束充电、拔下充电线后再尝试开机。若电量耗尽，应使用符合 5V 2A 要求的电源适配器及随附充电线充电；仍无法开机时按设备售后流程处理。

10.7 热敷使用时间与异常停止

热敷没有运行 10 分钟后自动结束的限制，10 分钟仅为建议使用时长。若热敷异常停止或设备出现过热情况，应停止使用，待设备冷却后按 W8 产品说明书检查；皮肤出现发烫或刺痛时，应立即停止热敷。

10.8 吸乳时感觉疼痛

立即暂停吸乳，解除吸乳罩与乳头周围的密封后取下设备。检查乳头是否位于通道中央、吸乳罩或护乳垫尺寸是否适合，并将吸力调回舒适档位；持续疼痛时应停止使用并咨询专业人士。