

盛果智能应用软件 用户操作说明书

目录

1. 软件概述
2. 运行环境
3. 安装说明
4. 功能模块操作说明
 - 4.1 用户注册与登录
 - 4.2 文本转音频
 - 4.3 批量文本转音频
 - 4.4 音频播放
 - 4.5 字幕视频生成
 - 4.6 会员订阅与支付
 - 4.7 搜索功能
 - 4.8 收藏管理
 - 4.9 播放历史
 - 4.10 每日签到
 - 4.11 邀请好友
 - 4.12 通知中心
 - 4.13 草稿箱
 - 4.14 个人设置
5. 常见问题与故障排除

1. 软件概述

1.1 软件简介

盛果智能应用软件是一款面向企业和个人用户的智能语音合成工具，核心能力是将文字内容高质量转换为音频文件。软件集成了多引擎语音合成、智能文本分段、音频在线播放、

字幕视频合成等技术，帮助用户将各类文本资料便捷地转化为有声内容。

1.2 功能特色

- ****多引擎语音合成****：支持多种优质语音引擎，内置自动切换机制，确保服务稳定。
- ****智能文本分段****：长文本自动分段处理，支持批量转换，大幅提升效率。
- ****多端适配****：支持H5网页和小程序双端使用。
- ****完善的会员体系****：多级订阅套餐、Token积分包、每日签到奖励。
- ****安全支付****：支持支付宝和微信支付双通道。

1.3 适用人群

- 自媒体作者：将文章快速转换为音频，拓展内容分发渠道
- 小说爱好者：将文字作品转化为有声书
- 学习者：将学习资料转为音频，利用碎片时间收听
- 视障用户：通过语音获取文字信息
- 企业用户：批量生成产品介绍、培训材料的语音版本

2. 运行环境

2.1 客户端环境

环境项	要求
H5端	Chrome 80+、Safari 13+、Firefox 80+ 等现代浏览器
小程序	各平台小程序最新版本
网络要求	需要稳定的互联网连接

2.2 服务端环境

环境项	要求
操作系统	Linux (Ubuntu 20.04+) / Windows Server 2019+
Node.js	18.0 及以上版本
MySQL	8.0 及以上版本
Redis	7.0 及以上版本
音视频处理工具	6.0 及以上版本

| 内存 | 最低 4GB, 推荐 8GB+ |
| 磁盘 | 最低 50GB (含音频存储空间) |

3. 安装说明

3.1 服务端部署

****步骤1: 安装基础环境****

安装 Node.js 18+

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | sudo -E bash -  
sudo apt-get install -y nodejs
```

安装 MySQL 8.0

```
sudo apt-get install -y mysql-server
```

安装 Redis

```
sudo apt-get install -y redis-server
```

安装音视频处理工具

```
sudo apt-get install -y ffmpeg
```

****步骤2: 获取软件包****

将软件部署包上传至服务器，解压到目标目录。

****步骤3: 配置环境变量****

复制 ``.env.example`` 为 ``.env``, 填写以下配置项:

数据库配置

```
DATABASE_URL="mysql://user:password@localhost:3306/audio_book"
```

Redis配置

```
REDIS_HOST=localhost
```

```
REDIS_PORT=6379
```

云服务配置（语音合成/云存储/内容审核）

```
CLOUD_ACCESS_KEY_ID=your_key
```

```
CLOUD_ACCESS_KEY_SECRET=your_secret
```

安全密钥

```
AUTH_SECRET=your_secret
```

****步骤4：初始化数据库****

```
npx prisma migrate deploy # 数据库迁移
```

```
npx prisma generate # 生成数据访问层
```

****步骤5：启动服务****

构建项目

```
npm run build
```

启动服务

```
npm start
```

或使用一键部署脚本

```
./init.sh
```

3.2 客户端访问

- ****H5端****: 在浏览器中访问部署地址即可使用
- ****微信小程序****: 在微信中搜索小程序名称，或扫描小程序码进入

4. 功能模块操作说明

4.1 用户注册与登录

4.1.1 手机号登录

1. 打开软件，进入登录页面
2. 输入手机号码
3. 点击「获取验证码」按钮
4. 输入收到的短信验证码
5. 点击「登录」按钮，系统验证通过后自动登录
6. 首次登录的用户自动完成注册

4.1.2 微信登录

1. 在登录页面点击「微信登录」按钮
2. 系统调用微信授权，弹出授权确认
3. 用户确认授权后，系统自动完成登录
4. 首次微信登录需绑定手机号

4.2 文本转音频

功能说明

将输入的文本内容转换为高质量音频文件，支持多种音色和参数调节。

操作步骤

1. ****进入生成页面****: 在底部导航栏点击「生成」标签
2. ****输入文本内容****:

- 在文本输入框中粘贴或输入需要转换的文字
- 支持长文本输入，系统自动智能分段处理
- 每段最多1000字符，超过自动分段

3. ****选择音色****:

- 点击音色选择区域，弹出音色列表
- 系统提供10+种优质音色，包括：
 - 标准男声（新闻播报风格）
 - 标准女声（温柔亲切风格）
 - 磁性男声（有声书风格）
 - 甜美女声（故事讲述风格）
 - 童声（儿童故事风格）
 - 等等
- 每种音色可试听5秒示例

4. ****调节参数****:

- ****语速****: 0.5x ~ 2.0x，默认1.0x，拖动滑块调节
- ****音调****: -5 ~ +5，默认0，影响声音高低
- ****音量****: 0 ~ 100，默认80

5. ****开始生成****:

- 点击「开始生成」按钮
- 系统开始语音合成
- 生成过程中显示进度条和状态提示
- 生成完成后自动播放预览

6. ****查看结果****:

- 生成完成后可在线播放
- 可下载音频文件到本地
- 可添加到收藏夹

4.3 批量文本转音频

功能说明

支持将长篇文本按章节批量转换为音频，系统自动分段处理，适合有声书制作和大量文本的语音化处理。

操作步骤

1. ****进入批量转换页面****：在底部导航栏点击「批量转换」标签

2. ****创建音频项目****：

- 点击「新建项目」按钮
- 输入项目名称（必填）
- 选择项目分类（如：有声书、课程、文档等）

3. ****添加文本内容****：

- 按章节/段落逐段输入或粘贴文本
- 每段最多1000字符，超长自动分段
- 支持添加多个章节

4. ****配置转换参数****：

- 选择朗读音色
- 设置语速、音调、音量等参数
- 可对每个章节设置不同音色

5. ****开始批量转换****：

- 点击「开始转换」按钮
- 系统逐段进行语音合成
- 实时显示转换进度
- 转换完成后自动保存

6. ****查看结果****：

- 在项目详情页查看完整章节列表
- 点击章节在线播放或下载
- 支持全部章节连续播放

4.4 音频播放

功能说明

在线播放已生成的音频，支持倍速、进度控制、播放列表等功能。

操作步骤

1. ****进入播放器****：

- 在项目详情页点击章节的播放按钮
- 或在历史记录中点击播放

- 或在收藏列表中点击播放

2. ****播放控制****:

- ****播放/暂停****: 点击中间的播放/暂停按钮
- ****进度控制****: 拖动进度条跳转到指定位置
- ****上一章/下一章****: 点击前进/后退按钮切换章节
- ****倍速播放****: 点击倍速按钮, 可选 0.5x/0.75x/1.0x/1.25x/1.5x/2.0x

3. ****迷你播放器****:

- 退出播放页面后, 底部显示迷你播放器
- 显示当前播放的音频标题和进度
- 可直接在迷你播放器上控制播放/暂停
- 点击迷你播放器可返回完整播放器页面

4. ****播放列表****:

- 在播放器中点击播放列表图标
- 查看当前项目的所有章节列表
- 点击任意章节切换播放
- 支持顺序播放和列表循环

4.5 字幕视频生成

功能说明

将已生成的音频文件与文字字幕合成为视频, 适合制作配音作品的字幕视频版本。

操作步骤

1. ****进入视频生成页面****: 在底部导航栏点击「视频生成」标签
2. ****选择音频来源****:
 - ****从已有音频选择****: 选择已生成的音频项目或章节
 - ****单段文本直接生成****: 输入文本先合成音频, 再生成视频
3. ****配置视频参数****:
 - 选择视频尺寸 (16:9 / 9:16 / 1:1)
 - 选择背景图片或纯色背景
 - 设置字幕样式 (字体、颜色、大小)
 - 选择背景音乐 (可选)

4. ****开始生成****:

- 点击「生成视频」按钮
- 系统进行音频与字幕画面的合成
- 生成过程中显示进度
- 完成后可预览和下载

4.6 会员订阅与支付

功能说明

多级会员订阅体系，支持支付宝和微信支付。

操作步骤

1. ****进入会员中心****: 在「我的」页面点击「会员订阅」

2. ****选择订阅套餐****:

- ****免费版****: 每日3次生成额度，基础音色
- ****基础版****: 每日20次生成额度，全部音色，¥19.9/月
- ****专业版****: 每日100次生成额度，全部音色+高级音色，优先队列，¥49.9/月
- ****企业版****: 无限额度，专属音色训练，API接入，¥199.9/月

3. ****支付方式****:

- ****支付宝****: 点击支付宝图标，弹出支付二维码，使用支付宝扫码完成支付
- ****微信支付****: 点击微信支付图标，跳转微信完成支付

4. ****Token积分包****:

- 在「我的」页面点击「购买积分」
- 选择积分包规格（100分钟/500分钟/1000分钟）
- 完成支付后积分实时到账

5. ****查看订单****:

- 在「我的」页面点击「我的订单」
- 查看所有历史订单和支付记录

6. ****查看账单****:

- 在「我的」页面点击「消费账单」
- 查看每日/每月的消费明细
- 查看Token使用情况和余额

4.7 搜索功能

功能说明

全文搜索音频内容，支持搜索历史和热门推荐。

操作步骤

1. ****进入搜索页面****：在首页点击搜索框
2. ****输入关键词****：输入要搜索的内容
3. ****查看结果****：系统展示匹配的音频项目
4. ****热门搜索****：搜索框下方展示当前热门搜索词
5. ****搜索历史****：展示最近的搜索记录，可一键清除

4.8 收藏管理

功能说明

收藏喜欢的音频项目，方便快速访问。

操作步骤

1. ****添加收藏****：在音频或项目详情页点击收藏图标
2. ****查看收藏****：在「我的」页面点击「我的收藏」
3. ****取消收藏****：在收藏列表中再次点击收藏图标
4. ****收藏分类****：可接单段音频/项目分类查看

4.9 播放历史

功能说明

记录所有播放历史，支持时间筛选和视图切换。

操作步骤

1. ****进入历史页面****：在「我的」页面点击「播放历史」
2. ****查看记录****：按时间倒序展示所有播放记录
3. ****时间筛选****：选择「今天/最近7天/最近30天/全部」
4. ****视图切换****：切换「聚合视图」（按项目分组）和「列表视图」（按播放时间排序）
5. ****继续播放****：点击任意记录从上次播放位置继续
6. ****清除历史****：点击清除按钮一键清除所有历史

4.10 每日签到

功能说明

每日签到领取积分奖励，连续签到可获得额外奖励。

操作步骤

1. 在「我的」页面点击「每日签到」
2. 点击签到按钮完成当日签到
3. 连续签到天数越多，奖励越丰富：
 - 第1天：+5积分
 - 第2天：+10积分
 - 第3天：+15积分
 - 第7天：+50积分（额外奖励）

4.11 邀请好友

功能说明

通过邀请码或分享链接邀请好友，双方均获得奖励。

操作步骤

1. 在「我的」页面点击「邀请好友」
2. 查看专属邀请码和邀请链接
3. 复制邀请码或分享链接发送给好友
4. 好友注册并登录后，双方各获得50积分奖励

4.12 通知中心

功能说明

接收系统通知，包括生成完成提醒、会员到期提醒、活动通知等。

操作步骤

1. 在首页右上角点击通知图标
2. 查看所有通知列表
3. 通知类型标识：系统通知/生成完成/会员提醒/活动通知
4. 点击通知查看详情
5. 支持一键标记全部已读

4.13 草稿箱

功能说明

保存未完成的内容编辑，方便下次继续。

操作步骤

1. 在编辑内容时点击「保存草稿」
2. 在「我的」页面点击「草稿箱」查看所有草稿
3. 点击草稿继续编辑
4. 支持删除草稿

4.14 个人设置

功能说明

自定义软件使用偏好。

操作步骤

1. 在「我的」页面点击「设置」
2. 可配置项：
 - **播放速度**：设置默认播放速度
 - **音质选择**：标准/高清/无损
 - **主题模式**：浅色/深色/跟随系统
 - **默认音色**：设置默认的语音音色
 - **消息通知**：开启/关闭各类通知
 - **缓存管理**：查看和清理缓存
 - **关于我们**：查看软件版本信息

5. 常见问题与故障排除

5.1 音频生成失败

****问题****：点击生成后提示生成失败

****解决方案****：

1. 检查网络连接是否正常
2. 确认账户Token余额是否充足
3. 检查输入文本是否包含违禁内容

4. 尝试切换其他音色重新生成
5. 如持续失败，联系客服

5.2 音频播放中断

****问题**：**播放过程中突然停止

****解决方案**：**

1. 检查网络连接
2. 清除浏览器缓存后重试
3. 切换到较低音质
4. 下载音频后本地播放

5.3 支付未到账

****问题**：**支付成功但会员/积分未生效

****解决方案**：**

1. 等待1-2分钟，系统处理可能有延迟
2. 退出登录后重新登录
3. 查看订单列表确认支付状态
4. 如仍未到账，联系客服并提供订单号

5.4 批量转换进度卡住

****问题**：**批量文本转语音过程中进度不动

****解决方案**：**

1. 下拉页面刷新状态
2. 系统会自动重试失败的转换任务
3. 可在项目详情页查看每个任务的状态
4. 长文本转换时间较长，请耐心等待

5.5 小程序无法使用

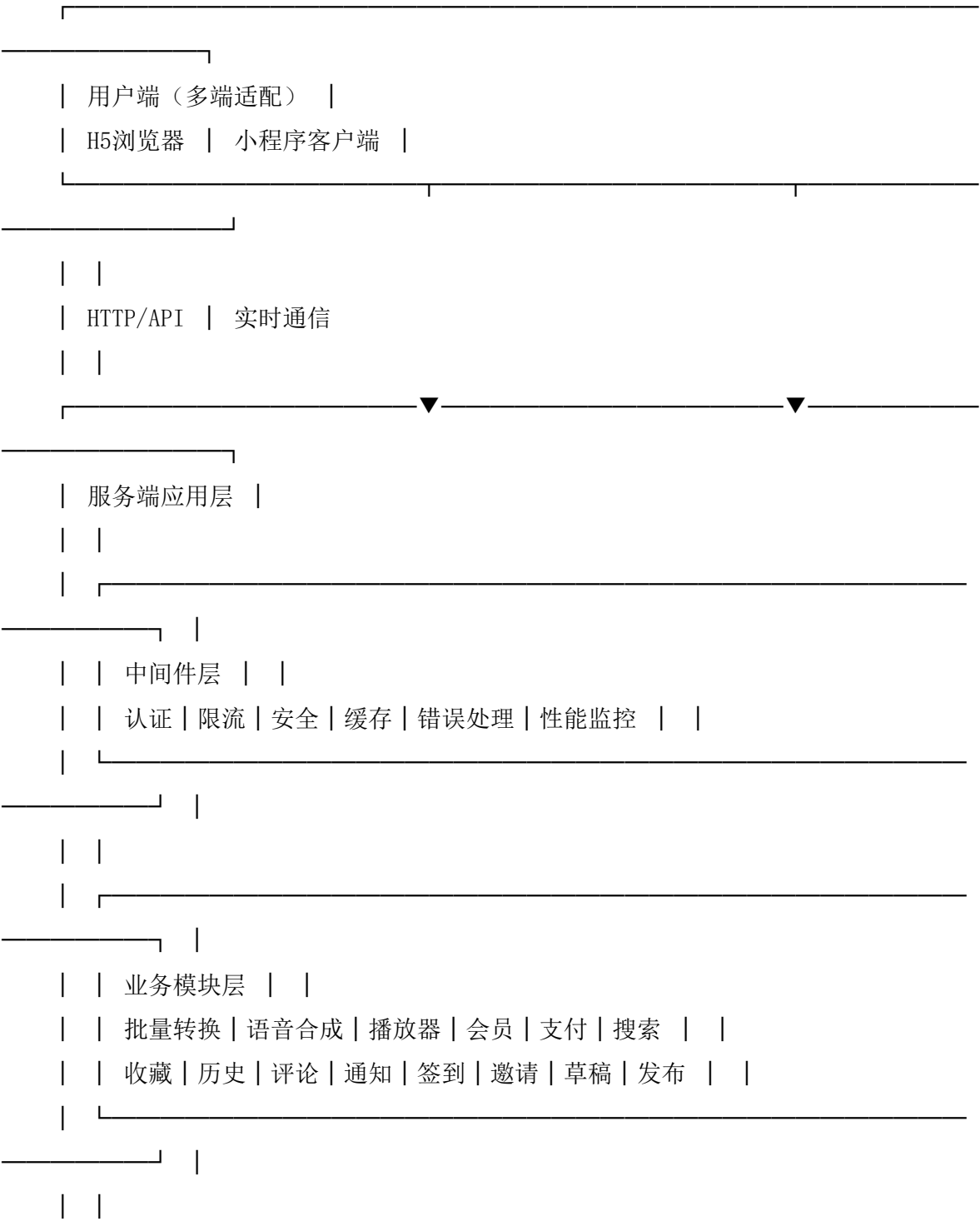
****问题**：**小程序打不开或功能异常

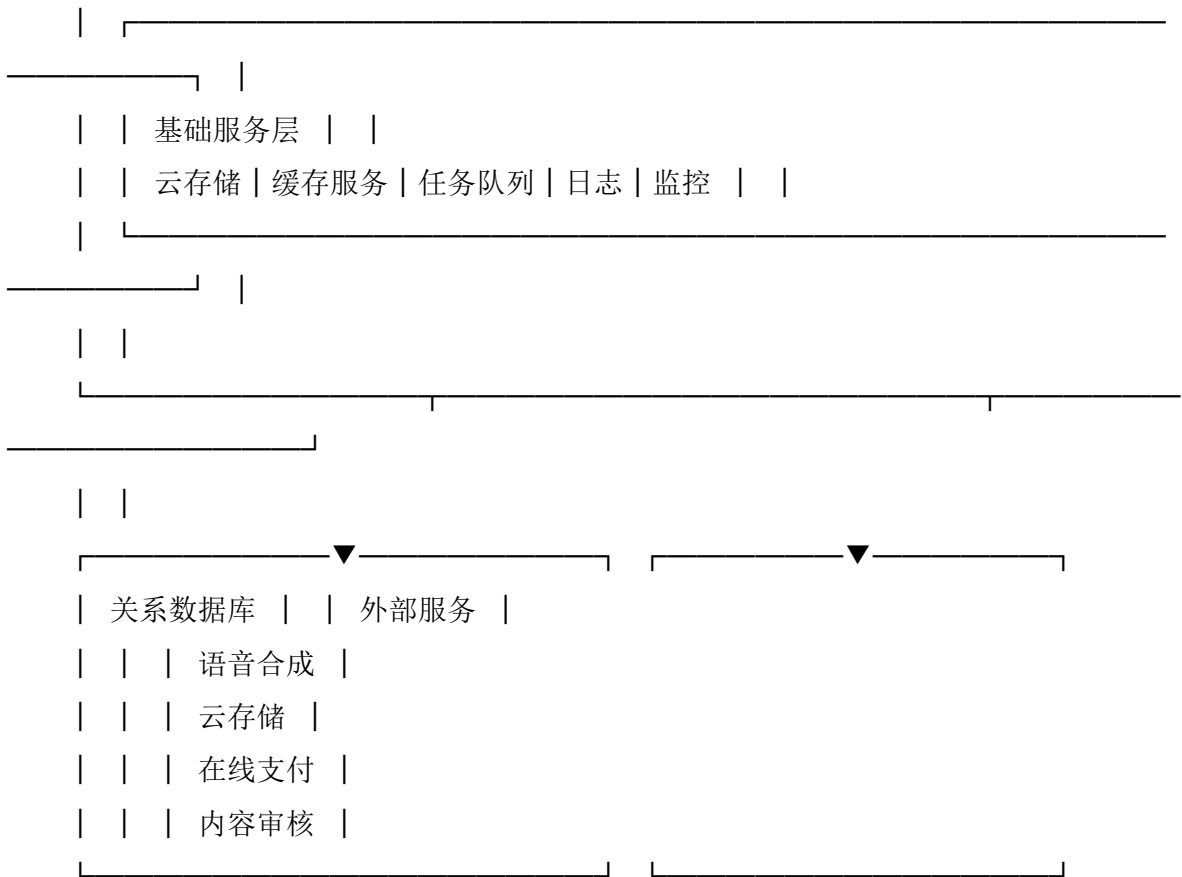
****解决方案**：**

1. 更新微信到最新版本
2. 清除小程序缓存（长按小程序图标→删除→重新搜索打开）
3. 检查网络权限设置

4. 尝试使用H5版本（在浏览器中访问）

附录：系统架构图





****文档版本**:** V1.0

****编写日期**:** 2025年06月

****软件全称**:** 盛果智能应用软件