livis

镜见世界

Livis 理想 AI 眼镜

中英双语产品说明书

See it,Live it,Livis



作品名称：镜见世界——
Livis理想眼镜中英双语产品说明书

团队名称：镜见世界

参赛选手姓名：关若雪 陈麒璟

团队指导教师姓名：左晖

队长联系电话和邮箱地址：15976949786/
2176743308@qq.com

See 镜见世界

目录

1 重要提示 4
2 产品概述 5
2.1 品牌介绍 6
2.2 产品介绍 6
2.3 主要功能 7
2.4 核心产品价值 7
2.5 典型使用场景 9
3 产品组成与部件 10
3.1 产品外观与部件 10
3.2 三个核心操作区域 11
3.3 包装内容 11
3.4 外观设计与佩戴体验 12
4 技术规格 15
4.1 基本规格 15
4.2 相机规格 15
4.3 音频与连接 16
4.4 镜片信息 16
4.5 实验室数据说明 16
4.6 电池与充电 17
5 产品选型与采购对接 18
5.1 产品配置与选型 18
5.2 美国市场选型确认 18
5.3 包装与交付确认 18
5.4 海外销售与服务支持 20

5.5 采购咨询与合作对接 20
6 首次使用 22
6.1 使用前检查 22
6.2 为眼镜充电 23
6.3 为充电盒充电 23
6.4 下载并打开 理想同学 App 23
6.5 正确佩戴与调节 25
6.6 配套应用与内容管理 26
7 基础控制 28
7.1 触控板操作 28
7.2 记录按键操作 28
7.3 隐私提示灯 29
7.4 语音唤醒与音量控制 30
7.5 快速使用视频与二维码 30
7.6 智能交互与效率体验 30
8 安全、隐私与维护 33
8.1 电池与充电安全 33
8.2 拍摄与隐私提示 33
8.3 听力保护与驾驶注意事项 34
8.4 一般安全注意事项 34
8.5 清洁、保管与维护 35
8.6 AI 功能使用提示 35
9 故障排查与售后服务 36
9.1 常见问题与故障排查 36
9.2 售后服务申请流程 36

9.3 保修、退换与责任范围 37
9.4 服务渠道与联系信息 37
10 品牌集团寄语 39

1 重要提示

使用产品前，请阅读并妥善保存本说明书

本说明书介绍产品组成、技术规格、首次使用、基础控制、安全维护及故障排查方法。部分联网功能和在线服务可能因设备版本、软件版本、账户、网络环境或所在地区不同而变化，请以设备及配套应用实际显示为准

2 产品概述


一图认识 Livis
从首次连接到日常使用
影像记录 • 音频沟通 • AI 辅助
看见精彩 随时记录
清晰通话 沉浸聆听
随时提问 高效整理
01 首次使用
1 充电准备
眼镜放入充电眼镜盒
2 获取应用
通过官方入口下载
3 完成连接
按应用提示连接眼镜
4 调整佩戴
确认镜圈、无遮挡
02 拍摄与录音
单击记录按键 拍照
双击记录按键 开始录像
录音或录像中双击 停止
长按记录按键 开始录音
记录按键
位于镜腿上方，单击、双击或长按
相机
位于镜框前端，用于拍照与录像
隐私提示灯
位于触控板后侧，录像时白色长亮
触控板
位于右侧镜腿外侧，用于音频与通话控制
03 音频与通话
单击 播放 / 暂停；接听电话
双击 下一首；结束 / 拒接电话
三击 上一首
前滑 / 后滑 调高 / 调低音量
长按 唤醒理想同学
双击也可退出理想同学。
04 AI 助手与记录
获取信息，查看和整理记录
帮我解释这个概念。
整理这段记录的要点。
对话为使用示例；功能以实际版本及可用服务为准。
重要信息请自行核实。
05 充电与收纳
眼镜放入盒内充电
充电眼镜盒支持 USB-C 与 Qi 无线充电
USB-C 充电
Qi 无线充电
06 隐私与使用提醒
录像时：隐私提示灯白色长亮
提示灯被遮挡：无法拍照或录像
拍摄、录音前，请尊重他人意愿及场所规定。

2.1 品牌介绍

理想（Li Auto）以“创造移动的家，创造幸福的家”为使命，致力于让科技自然融入日常生活。Livis 理想 AI 眼镜将这一理念延伸至随身佩戴场景，把影像记录、音频沟通与 AI 辅助融入一副眼镜，让用户减少频繁取用手机的打断，更专注于眼前的人与事。面向重视便捷、个人空间与自主选择的美国消费者，Livis 以轻量化设计回应日常佩戴需求，以第一视角记录留住生活瞬间，并通过可见隐私提示灯与防遮挡拍摄设计，让记录兼顾他人的知情与尊重，让连接更自然，让陪伴更轻巧。
理想 AI 眼镜 Livis，让值得记录的瞬间不必等待，让日常沟通与灵感随时相伴。

2.2 产品介绍



图2.2 理想 AI 眼镜 Livis 外观示例

理想 AI 眼镜 Livis，将影像记录、音频沟通与 AI 辅助融入日常佩戴，让科技以更轻巧、更自然的方式陪伴生活。第一视角拍摄、Live Photo 与视频录制帮助用户留住眼前瞬间，开放式音频、蓝牙通话和语音交互则减少了频繁取用手机的打断，为人与人之间的交流保留更多注意力。
Livis 镜架重量仅为 36 g（不含镜片），搭配蔡司镜片，并提供多种镜片、镜架颜色及表面效果选择，让智能功能与个人风格自然融合。产品搭载 Livis OS，支持触控板、记录按键与语音操作；配合应

用，可管理设备、同步影像与录音，并使用部分 AI 整理功能，让记录更便于查阅和回顾。
随附的充电眼镜盒集收纳保护与补能于一体，支持 USB Type-C 有线充电与 Qi 无线充电。镜框前侧的可见隐私提示灯与防遮挡拍摄设计，则在便捷记录之外兼顾他人的知情与尊重，让智能体验融入生活，也融入人与人相处的边界。

2.3 主要功能

Livis将影像、音频、记录和AI能力集成在日常眼镜形态中。用户可根据实际场景，通过记录按键、触控板、语音或配套应用使用以下主要功能。

功能	功能说明
第一视角拍照	使用 1200 万像素相机记录佩戴者视角下的照片，支持快速抓拍。
Live Photo	记录拍照瞬间及拍照后约 3 秒的动态视频，使静态照片保留更多现场信息。
视频录制	支持 1080P、30 FPS 视频录制，并提供多种视频画幅。
开放式音频	通过眼镜扬声器播放音乐、播客、导航及其他手机音频。
蓝牙通话	使用眼镜内置的扬声器和麦克风接听、结束或拒接蓝牙电话。
录音与整理	支持录音、语音转文字、内容摘要和待办事项提取。
AI 助手	支持语音问答、视觉问答、记录整理和信息研究等功能。
应用管理	通过配套应用查看设备状态、管理拍摄与录音内容，并调整部分设备设置。
充电与收纳	将眼镜放入充电眼镜盒即可补充电量；充电盒支持 USB Type-C 和 Qi 无线充电。
隐私提示	视频录制时，镜框前侧隐私提示灯白色长亮；提示灯被遮挡时，设备无法拍照或录像。

2.4 核心产品价值



图2.4 核心产品价值图

01 轻量佩戴与持久使用

Livis采用36 g轻量化镜架，结合TR90镜架材料、钛合金铰链、可调节硅胶鼻托和镜腿结构设计，在集成智能功能的同时保留接近日常眼镜的佩戴形态。18.8小时典型续航及充电眼镜盒补能设计，可减少频繁充电对日常使用的影响。

02 第一视角自然记录

1200万像素相机支持拍照、Live Photo和1080P视频录制。第一视角拍摄方式能够以更接近用户目光的角度记录生活，适用于旅行、活动、学习和日常片段记录。

03 开放式音频与便捷沟通

开放式扬声器可用于播放音乐、导航、播客和其他手机音频，也可配合麦克风系统完成蓝牙通话。开放式设计不会完全隔绝外界声音，有助于用户在使用音频功能时继续感知周围环境。

04 AI辅助与信息整理

Livis支持语音问答、视觉问答、录音转写、内容摘要和待办事项提取等功能，可协助用户获取信息、整理会议内容和回顾日常记录。部分功能需要网络、账户和在线服务支持。

05 便捷补能与日常收纳

充电眼镜盒兼具收纳和补充电量功能，可为眼镜完成约4次0至100%的充电。充电盒支持USB Type-C有线充电，并兼容Qi无线充电协议，最高支持15 W无线充电。

06 可见的隐私提示

隐私提示灯设置在镜框前侧圆孔位置。视频录制时提示灯白色长亮；提示灯被遮挡时，设备无法拍照或录像，帮助周围人员识别设备的影像记录状态。

2.5 典型使用场景

从日常出行到旅行记录，从交流沟通到学习回顾，Livis 将随身记录与信息辅助融入具体生活，让用户在需要时获得支持，也为眼前的体验保留更多空间。







日常通勤——让沟通与聆听随身同行

通过开放式音频收听音乐、播客或手机导航提示，并通过蓝牙接听电话，减少反复取用手机的操作。使用时仍需留意周围环境，避免因音频或设备操作分散注意力。

旅行与生活记录——从自己的视角，留住值得记住的瞬间

无论是沿途风景、朋友相聚，还是生活中的意外惊喜，都可通过照片、Live Photo 或视频留下第一视角记录。拍摄前请尊重他人意愿，并遵守场所规定。

会议与学习——让记录延续为可回顾的信息

在获得必要同意并确认场所允许后，可使用录音功能保留交流内容，再通过配套应用进行转写、摘要与待办事项整理。将注意力更多地放在交流本身，结束后再结合原始记录核对重要信息。

旅行交流与日常求知——为理解与探索提供辅助

遇到希望进一步了解的事物时，可通过语音或视觉问答获取信息；在支持相应语言和服务的版本中，也可借助跨语言功能辅助交流。翻译与 AI 回答供参考，重要信息仍需人工确认。

3 产品组成与部件

3.1 产品外观与部件

Livis 由眼镜本体和充电眼镜盒组成。眼镜本体包括镜框、镜片、镜腿、鼻托、转轴，以及集成在镜架内的相机、扬声器、麦克风、电池和操作部件。



图3.1 产品部件与局部放大图

部件	说明
镜框和镜腿	构成眼镜的主要佩戴结构。镜框使用 TR90 轻质材料，铰链和鼻托使用钛合金，关键结构使用镁铝合金。
镜片	用于视物和日常佩戴。可选平光、墨镜、感光变色或屈光镜片。
硅胶鼻托	位于镜框中部，用于支撑眼镜并改善鼻梁处的贴合状态。
转轴	连接镜框和镜腿，支持一定角度的外翻和自动归位。

部件	说明
相机	位于镜框前部，用于拍照、Live Photo、视频录制和视觉问答。
触控板	位于右侧镜腿外侧中段，是主要触控操作区域。
记录按键	位于右侧镜腿上方、触控板正上方，用于拍照、录像和录音。
隐私提示灯	位于镜框前侧圆孔位置，用于提示影像记录状态。
扬声器	集成在眼镜本体内，用于开放式音频播放、通话和语音反馈。
麦克风系统	眼镜配备麦克风系统，用于语音交互、蓝牙通话和录音。
充电眼镜盒	用于收纳眼镜并为眼镜补充电量，支持 USB Type-C 有线充电和 Qi 无线充电。

3.2 三个核心操作区域

Livis 的日常操作主要通过触控板、记录按键和隐私提示灯完成。详细操作方法参见第五章。

操作区域	位置	基础作用
触控板	右侧镜腿外侧中段	用于音频、通话、音量和 AI 助手控制。
记录按键	右侧镜腿上方，位于触控板正上方	用于拍照、开始或停止录像以及开始录音。
隐私提示灯	镜框前侧圆孔	视频录制期间白色长亮；被遮挡时无法拍照或录像。

3.3 包装内容



图3.3 包装内容展开图

包装项目	说明
理想 AI 眼镜 Livis	产品主体。具体镜架颜色、表面效果和镜片配置以所选产品版本为准。
充电眼镜盒	用于收纳眼镜并为眼镜补充电量。

3.4 外观设计与佩戴体验



图3.4.1 产品外观展示

01 轻量镜架

Livis采用接近日常眼镜的外观设计，将相机、扬声器、麦克风、电池和操作部件集成在镜架结构中。镜架重量为36 g，使用TR90轻质材料；铰链和鼻托采用钛合金，关键结构使用镁铝合金，在控制重量的同时兼顾日常使用所需的结构稳定性。

02 贴合与调节

镜框具有7°前倾角，转轴支持15°外翻，镜腿内折至45°时可触发自动归位。两处耳挂局部厚度薄至4 mm，可调节硅胶鼻托可根据鼻梁贴合情况进行适当调整。

03 多种外观选择

产品提供经典黑、科技灰和橄榄绿等镜架颜色，并具有亮面半透和哑光磨砂等表面效果。用户可根据视力情况和使用环境选择平光、防蓝光、墨镜、感光变色或屈光镜片。具体镜架颜色、表面效果和镜片配置以所选产品版本为准。



图3.4.2 不同镜架外观展示
(具体配置以所选产品版本为准)

首次佩戴时，应确认鼻托与鼻梁贴合、镜腿自然位于耳侧，并检查眼镜是否存在明显滑落、倾斜或局部压迫。如需屈光镜片，请由具备相应资质的专业人员进行验光和装配。

4 技术规格

4.1 基本规格

产品与材质

产品名称：理想 AI 眼镜 Livis

镜架重量：36 g (1.27 oz)仅镜架

镜架材料：TR90 超轻材料；转轴材料：钛合金

尺寸与佩戴

镜架面宽间距：134-137 mm (5.39 in) (5.28-5.39 in)

定制镜片装配后面宽：热弯处理后约 134-136 mm (5.28-5.35 in)

镜腿尺寸：镜腿长度：169 mm (6.65 in)；镜腿间距：137 mm (5.39 in)

结构角度

镜框与转轴：镜框前倾角：7°；转轴外翻角：15°

镜腿与耳挂：镜腿自动归位：内折 45° 触发自动归位

耳挂局部厚度：两处薄至 4 mm

外观与防护

镜架颜色：经典黑、科技灰、橄榄绿；表面效果：亮面半透、哑光磨砂

防尘防水等级：IP54

4.2 相机规格

照片与抓拍

像素与照片：1200 万像素；照片分辨率为 4032 × 3024，横向拍摄。

视频记录

视频参数：视频分辨率为 1080P，视频帧率为 30 FPS。

支持画幅：3:4、4:3、16:9、9:16。

镜头与画面校正

成像组件：图像传感器为 Sony IMX681；采用 1G+4P 光学镜头，

光圈为 F 2.2，超广角为 105°。

画面校正：支持 EIS 电子防抖，支持自动地平线矫正。

4.3 音频与连接

开放式音频

- **扬声器：**双磁路三明治扬声器。
- **功率放大器：**Cirrus Logic 功率放大器。
- **空间音频：**支持 360° 立体空间音频。

通话与录音

- **麦克风：**麦克风系统。
- **录音：**支持 360° 全向拾音、左右声道及 3 m 内人声增强。

蓝牙连接

- **蓝牙版本：**Bluetooth 5.4。
- **连接与绑定：**同时连接设备数为 2 台；保持绑定关系的设备数最多为 8 台。
- **蓝牙通路：**1 个 BLE 用于 AI 通路，2 个经典蓝牙通路用于音频。

4.4 镜片信息

平光镜片：平光防蓝光镜片。

平光墨镜：平光单色墨镜片，蓝色或黑色。

平光变色镜片：平光感光变色墨镜片，感光变灰色。

屈光镜片：屈光透明镜片、屈光透明防蓝光镜片、屈光感光变色防蓝光镜片。

定制系列：理想定制蔡司 AI 眼镜镜片；理想定制 AI 眼镜蔡司镜片Superb。

4.5 实验室数据说明

实验室数据用于说明特定条件下的测试结果，实际结果可能随使用方式和环境变化。
• **抓拍响应：**约 0.7 秒，从按下镜腿记录按键到完成拍摄。
• **语音唤醒：**约 300 ms。
• **普通任务指令执行：**约 800 ms。
• **持续录像接触温度：**25°C 环境、最高负载下，内侧约 39°C、外侧约 42°C。
• **转轴耐久：**左右镜腿分别经过 1 万次佩戴开合测试。
• **视频录制：**单次最长 3 分钟；总计可录制约 41 分钟。

4.6 电池与充电

电池与续航
眼镜电池：石墨负极电池，240 mAh；双电池三电芯结构。
典型续航：18.8 小时。
眼镜充电
充电时间：眼镜从 0 充至 80% 约需 30 分钟；从 0 充至 100% 约需 60 分钟。
充电眼镜盒
充电盒容量：1700 mAh。
补能次数：可为眼镜完成约 4 次 0-100% 充电。
充电盒补能方式
• **USB Type-C 有线充电：**接口为 USB Type-C；充电盒从 0 充至 80% 约需 50 分钟，从 0 充至 100% 约需 1 小时 30 分钟。
• **Qi 无线充电：**兼容 Qi 协议，最高 15 W；充电盒从 0 充至 80% 约需 2 小时 15 分钟，从 0 充至 100% 约需 3 小时。

• 续航及充电数据可能因设备设置、使用方式、网络状态和环境温度不同而变化。

5 产品选型与采购对接

5.1 产品配置与选型

从镜架外观到镜片配置，Livis 提供不同选择，便于根据佩戴需求、使用环境及个人风格确定产品。企业采购时，应将镜架颜色、表面效果和镜片类型分别记录，避免仅凭产品照片确认订单。具体详情见图 3.4.2。

镜架外观

镜架提供经典黑、科技灰和橄榄绿等颜色，以及亮面半透、哑光磨砂等表面效果。具体颜色与表面效果的可选组合，以销售方确认的产品配置为准。

镜片配置

平光配置包括平光防蓝光镜片、平光单色墨镜片及平光感光变色墨镜片；屈光配置包括透明、防蓝光及感光变色等选择。需要屈光镜片时，应按配镜要求提供专业验光信息，不以普通平光配置替代。

5.2 美国市场选型确认

除外观和镜片外，还应在采购前确认拟购版本的配套应用获取方式、手机兼容要求、交互语言及在线服务支持范围。镜片配置、软件功能和服务条件应分别确认，不应仅凭外观相同判断产品适用性。

选型路径



图5.2 五部选型流程图

5.3 包装与交付确认

产品交付不仅需要核对数量，也需要确认配置、随附物品和资料是否与订单一致。个人购买应保存订单与购买凭证；企业采购则应在出货前，以书面方式确认产品配置清单及交付安排。

包装内容与验收

眼镜本体及充电眼镜盒应按订单配置核对，其他随附配件与资料以实际包装清单为准。收货时，检查外包装及产品是否存在明显破损、变形或缺件，并保留能够说明异常情况的照片及相关记录。

面向美国的交付确认

跨境采购应明确收货地点、运输方式、交付时间安排，以及运费、保险、进口手续和税费的承担方式。涉及内置电池的运输，应由发货方与承运方核对适用的包装和运输要求。

随附资料

交付前应确认面向最终用户的英文产品说明、安全提示及服务信息。产品名称、型号、配置描述和数量等信息，应在订单、装箱资料及随附文件中保持一致。



图 5.3 出货前确认与收货验收流程

确认项目	需要明确的内容
产品配置	型号、镜架颜色、表面效果、镜片类型及数量
包装与资料	随附物品、英文说明资料及标识信息
交付安排	收货地点、运输方式、时间及费用分工
进口资料	按具体产品与交易要求确认所需文件及办理责任

验收处理	核对方式、异常反馈渠道及处理约定

5.4 海外销售与服务支持

清晰的产品展示，需要与准确的使用指导和服务说明相配合。面向美国市场开展销售前，采购方与供货方应共同确认产品版本、说明资料、功能使用条件及售后责任，使销售介绍与实际交付保持一致。

- **展示与使用指导**
  产品展示可围绕佩戴、影像记录、音频通话和内容管理展开，并结合操作图及官方资料说明使用方法。介绍 AI、跨语言或其他在线功能时，应同时说明相应的账户、网络、语言及地区条件。
- **市场销售资料确认**
  销售前应核对拟售产品适用的市场准入、标签及相关证明资料，并确认英文说明与产品实际配置一致。产品图片、宣传文案及品牌标识的使用范围，也应与资料提供方确认。
- **服务责任衔接**
  应明确由谁受理订单咨询、连接与操作问题、产品检测以及退换维修申请。针对跨境服务，还应确认受理地区、寄送地点、费用承担和个人数据处理方式，避免将国内服务安排直接表述为美国本地服务。
- **面向最终消费者的信息**
  保修范围、申请方式及费用条件，应在购买前清楚提供，并与销售页面和书面政策保持一致。具体处理以适用政策及法律要求为准。

5.5 采购咨询与合作对接

明确需求，有助于提高选型、报价与交付沟通的效率。展会采购商、经销商及企业客户，可先整理目标市场、意向配置和采购计划，再与销售方确认产品供应及合作条件。
首次沟通建议提供以下信息：

信息项目	建议说明
企业与联系人	企业名称、联系人、职务及业务邮箱
目标市场与用途	美国拟销售地区、销售渠道，以及展示、零售或企业使用需求
意向配置	镜架颜色、表面效果、镜片类型及其他配置要求
采购计划	预计数量、样品需求及期望交付时间
资料与支持需求	英文资料、产品展示素材、使用指导及售后对接需求
收货安排	收货地区及拟采用的运输安排

销售方回复后，应进一步确认可供配置、报价币种、价格所含费用、付款安排、交付条件及售后责任。预计数量和期望时间用于表达采购需求，不构成最低起订量或交期承诺；最终交易条件以双方书面确认

为准。

涉及屈光镜片时，验光信息应通过双方确认的配镜渠道提交，不在公开询盘表中收集个人医疗资料或证件信息。

对接流程



图 5.5 采购对接流程（具体交易条件以双方书面确认为准）

面向美国市场的采购，还应结合实际销售渠道和使用场景，确认配套应用的获取方式、手机兼容要求、交互语言及在线服务支持范围，使产品展示、销售说明与实际使用条件保持一致。如需样品评估，可提前约定样品配置、评估内容、费用承担及后续处理方式，并记录评估中发现的问题。正式下单前，应将已确认的产品配置、数量、报价、付款方式、交付安排、验收要求及服务责任汇总至书面订单或双方认可的文件中；后续如有变更，也应同步更新并留存确认记录。收货后，可依据订单及装箱资料开展核对，发现配置不符、缺件或外观异常时，及时向约定联系人反馈，并提供订单信息、照片等必要材料，便于双方核实和处理。

6 首次使用



图6 首次使用流程总览图

6.1 使用前检查

• 首次使用前，请完成以下检查:
• 如发现部件损坏、异常发热、异味或其他异常，请停止使用并联系购买渠道或官方支持渠道。

检查项目	操作要求
产品状态	确认镜框、镜腿、镜片、鼻托和充电眼镜盒无明显破损、变形或松动。
关键区域	确认相机、隐私提示灯、麦克风孔和扬声器区域清洁且无遮挡。
电量	将眼镜放入充电眼镜盒补充电量，并确认充电盒具备足够电量。
佩戴状态	确认镜片配置适合本人使用，鼻托与镜腿佩戴稳定且无明显压迫。

检查项目	操作要求
手机环境	确认手机蓝牙和网络连接可用，并预留安装配套应用所需空间。

6.2 为眼镜充电

• 将眼镜放入充电眼镜盒即可为眼镜充电，无需将充电线直接连接到镜腿。

• 眼镜从 0 充至 80% 约需 30 分钟，从 0 充至 100% 约需 60 分钟。

6.3 为充电盒充电

• 充电眼镜盒支持 USB Type-C 有线充电和 Qi 无线充电，无线充电最高支持 15 W。

充电方式	0-80%	0-100%
USB Type-C 有线充电	约 50 分钟	约 1 小时 30 分钟
Qi 无线充电	约 2 小时 15 分钟	约 3 小时



图6.3 眼镜与充电盒充电步骤图

6.4 下载并打开 理想同学 App

Livis 需配合“理想同学”App使用。通过配套应用，用户可以连接和管理眼镜、查看设备电量、同步照片、视频和录音，并调整部分设备设置。

请扫描下方二维码进入理想 AI 眼镜 Livis 官方页面：

官方页面二维码		官方页面： https://www.lixiang.com/livis iPhone 用户可扫描 App Store 下载二维码，或点击下方链接下载安装“理想同学”App： 下载链接：https://apps.apple.com/us/app/id6496130008 Android 用户请在手机自带的官方应用商店中搜索“理想同学”，并核对开发者信息后下载安装。
App Store 下载二维码		安装完成后，打开“理想同学”App，按照页面提示登录或创建账户，并根据实际使用需要授予蓝牙、网络、麦克风、相机、照片或本地存储等权限。请勿通过来源不明的链接、二维码或第三方安装包下载应用。

连接手机

请按以下步骤完成眼镜与手机连接，具体操作以配套应用实际提示为准。



图6.5 Livis 手机连接步骤图

1. 手机屏幕中的图标仅作操作示意，不代表实际应用界面。
2. 如未搜索到设备，请确认眼镜未与其他手机保持连接，并尝试关闭后重新打开手机蓝牙、重新进入设备添加页面或重启配套应用。

6.5 正确佩戴与调节

展开镜腿后，将眼镜平稳佩戴，使鼻托与鼻梁贴合、镜腿自然位于耳侧。硅胶鼻托支架可用于改善贴合状态。产品镜框前倾角为 7°,转轴可向外打开 15°；镜腿内折至 45°时可触发自动归位



图6.5 Livis 正确佩戴与贴合检查

佩戴后，可轻轻转头、低头，检查眼镜是否出现明显滑落或倾斜，并留意鼻梁、耳侧是否有局部压迫感。如贴合不佳，可请专业配镜人员协助调整，避免用力掰折镜框或镜腿。初次佩戴时，建议先短时间试戴，确认稳固、舒适后再逐步延长使用时间。

6.6 配套应用与内容管理

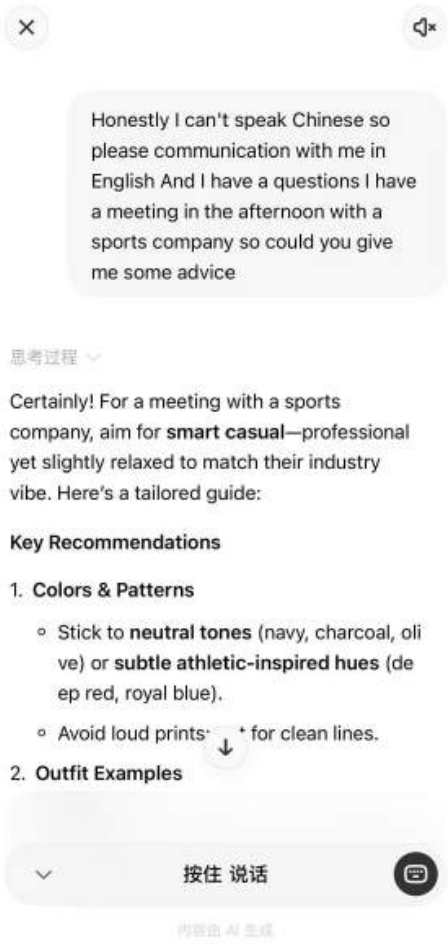


图6.6 配套应用眼镜专区入口示例

01 查看设备状态

完成眼镜与手机连接后，用户可通过配套应用查看眼镜及充电眼镜盒的电量、连接状态和部分设备信息，并根据实际需要管理照片、视频和录音等内容。

02 管理影像与录音

同步或导出内容时，请确保手机蓝牙或网络连接状态正常，并保持眼镜与手机处于适当距离。传输过程中，避免关闭配套应用、手机蓝牙或网络连接。内容数量较多时，完成同步可能需要一定时间。

03 调整设置与更新

用户可在配套应用中查看或调整部分设备设置，并根据页面提示完成软件更新。更新过程中，应确保眼镜和手机具有足够电量，并保持连接稳定。请勿在更新完成前关闭应用或中断连接。

- 为保护个人信息，请妥善管理账户、登录信息和应用权限。分享照片、视频、录音、语音转写结果或AI摘要前，应检查其中是否包含他人的面部、声音、位置信息、联系方式或其他敏感内容。
- 配套应用的界面、功能入口和在线服务可能随设备版本、软件版本、账户、手机系统、网络环境或所在地区变化，请以应用实际显示为准。

7 基础控制

7.1 触控板操作



图7.1 触控板六种基础手势图

手势	对应功能
单指单击	播放或暂停音频；接听电话
单指双击	播放下一首；结束或拒接电话；退出理想同学
单指三击	播放上一首
单指前滑	调高音量
单指后滑	调低音量
单指长按	唤醒理想同学

7.2 记录按键操作



图7.2记录按键操作图

按键操作	对应功能
单击	拍照
双击	开始录制视频；停止录音或停止视频录制
长按	开始录音

7.3 隐私提示灯

隐私提示灯位于镜框前侧圆孔位置。视频录制过程中，隐私提示灯白色长亮。为保护被拍摄者隐私，当隐私提示灯被遮挡时，设备无法拍照或录像。使用拍摄功能时，不得遮挡、覆盖或改装隐私提示灯。



图7.3隐私提示灯正常与遮挡对照图

7.4 语音唤醒与音量控制

可说出“理想同学”唤醒 AI 助手，也可在触控板上单指长按进行唤醒。AI 助手运行时，可通过触控板单指双击退出。

• 播放音乐、通话或其他音频时，在触控板上单指前滑可调高音量，单指后滑可调低音量。

7.5 快速使用视频与二维码

• 可通过产品支持页面或配套应用中的帮助入口观看快速使用视频。若说明书封底印有“快速使用视频”二维码，也可使用手机扫码打开。视频内容包括佩戴与充电、连接手机、触控手势、拍照录像、隐私提示灯及常见问题处理等操作演示。

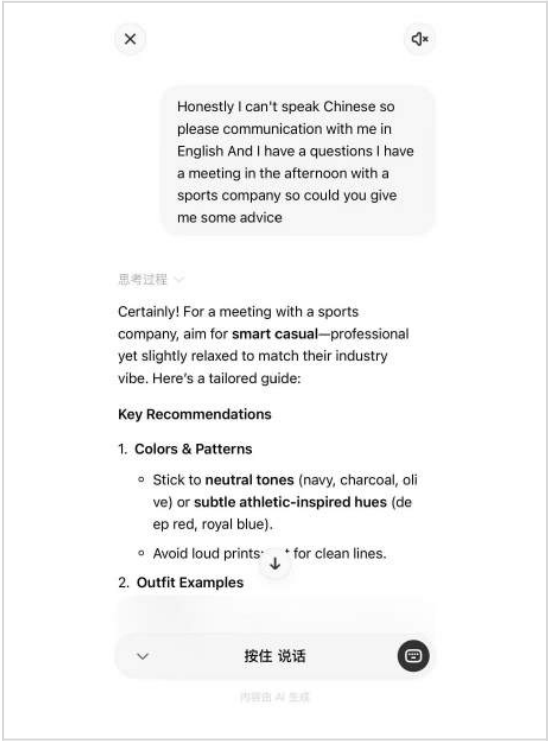
• 扫描二维码前，请确认页面域名或应用入口来自官方渠道。若二维码无法打开，可通过产品支持页面或配套应用中的帮助入口查找同一视频。

7.6 智能交互与效率体验



图7.6.1智能交互场景图

01 语音唤醒	02 语音与视觉问答	03 录音与内容整理
语音唤醒 用户可说出相应唤醒词，或在触控板上单指长按以唤醒AI助手。在支持英文唤醒词的设备和软件版本中，可使用“Hi Livis”进行语音唤醒。实际唤醒词和可用语言以设备设置及配套应用显示为准。	语音与视觉问答 用户可通过语音提出问题，也可结合眼镜相机进行视觉问答。视觉问答可根据拍摄内容辅助识别物体或查询相关信息。使用视觉功能时，应确保拍摄对象清晰，并避免上传与当前任务无关的个人或敏感信息。	录音与内容整理 在会议、课堂或个人记录场景中，用户可使用眼镜进行录音，并通过配套应用完成语音转文字、内容摘要和待办事项提取。用户可以在应用中查看和整理相关内容，并根据需要进行人工修改。



• 跨语言交流

在支持相应语言、账户、网络和软件版本的情况下，部分功能可用于辅助跨语言交流。翻译内容可能受语言、口音、环境噪声和网络状态影响，重要信息应由用户进行人工确认。

• 信息研究

用户可通过AI助手提出信息查询或研究任务，并在配套应用中查看整理结果。AI生成的回答、摘要、引用和研究内容可能存在错误、遗漏或信息滞后，不应直接替代可靠来源或专业人员的判断。

图7.6.2聆听模式与对话模式界面示例



·部分智能功能需要网络连接、用户账户和在线服务支持。具体功能名称、交互方式、支持语言和可用范围，以设备及配套应用实际显示为准。

8 安全、隐私与维护



图8.1清洁、保管与安全注意图

8.1 电池与充电安全

- 请使用状态完好、符合适用安全要求的充电设备和线缆，并在干燥、通风、稳固的表面充电。充电时请勿覆盖眼镜盒，也不要将其放在床铺、沙发或其他易蓄热表面。
- 使用 Qi 无线充电时，请将充电眼镜盒与充电器正确对齐，并移除两者之间的金属、磁性物品或其他异物。充电速度可能受充电器规格、摆放位置和环境温度影响。
- 请勿将电池或产品投入火中、暴露于过热环境，或猛烈撞击、挤压。若发现外壳鼓起、液体渗出、持续异常发热或异味，请立即断开充电并停止使用。
- 长时间不使用产品时，请将其清洁、干燥后放入充电眼镜盒，并避免在电量完全耗尽的状态下长期存放。

8.2 拍摄与隐私提示

- 使用拍照、视频或录音功能前，请确认场所允许记录并尊重他人隐私。美国的录音同意规则可能因州及录音情境而异；部分州要求在录制受保护的保密谈话前取得所有参与者同意。录制会议、通话或进行 AI 转写前，请确认适用要求，并在必要时提前告知相关人员并取得同意。
- 请勿在明确禁止拍摄或录音的区域使用记录功能；进入学校、医疗机构、工作场所或私人空间时，请遵守场所规定。
- 隐私提示灯位于镜框前侧圆孔处；视频录制时白色长亮。请勿遮挡、覆盖、改装或破坏提示灯；提示灯被遮挡时，设备无法拍照或录像。
- 分享照片、视频、录音、AI 转写或摘要前，请检查是否包含他人的面部、声音、位置信息、联系方式、医疗信息或保密资料；未经适当授权，请勿传播相关内容。请妥善管理应用权限、账户及已保存的记录。

8.3 听力保护与驾驶注意事项

- 请从较低音量开始播放，避免长时间以高音量收听。出现耳鸣、听觉迟钝、耳部疼痛或明显不适时，请降低音量或停止使用。
- 开放式音频不完全隔绝环境声音，但较高音量或持续注意设备仍可能影响对车辆、警报和人员的感知。在道路、公共交通站台和施工区域，请保持对周围环境的警觉。
- 驾驶机动车、骑行或操作机械时，请遵守所在地交通法规，并将注意力集中于周围环境。不要在行驶过程中操作手机应用、调整眼镜、拍摄或进行其他可能分散注意力的操作；即使使用语音功能，也应以安全驾驶为先。

8.4 一般安全注意事项

- 请按本说明书所述用途使用产品。在美国使用时，遵守适用的联邦、州和地方法律，以及学校、工作场所、医疗机构和其他场所的管理规定。
- 如产品出现破损、变形、异常发热、异味、液体渗出或功能异常，请立即停止使用。请勿自行拆解、改装、挤压、刺穿或维修眼镜及充电眼镜盒。
- 产品防尘防水等级为 IP54，可应对日常灰尘和少量泼溅，但不可用于浸水、游泳、淋浴或高压水流环境。产品受潮后，请待其完全干燥再充电或继续使用。
- 请勿将产品长时间置于高温或低温环境、阳光直射处、火源附近或潮湿区域，包括可能过热的停放车辆内。儿童使用时应有成年人指导，并避免儿童接触可拆卸的小部件。
- 如佩戴过程中出现头晕、头痛、皮肤不适、视物不适或耳部不适，请摘下眼镜并暂停使用。需要

屈光镜片时，请由具备相应资质的专业人员验光和装配。

8.5 清洁、保管与维护

- 清洁前请停止使用产品。用干净、柔软的镜布轻轻擦拭镜片和镜架；如需清洁剂，请选择适用于镜片和镜架材料的产品，避免液体流入相机、麦克风、扬声器、触控板或充电区域。
- 请勿使用强酸、强碱、漂白剂、研磨剂或其他强溶剂，也不要用尖锐物体刮擦镜片、相机或隐私提示灯。
- 不使用时，请折叠眼镜并放入充电眼镜盒，避免重压、跌落、碰撞以及长时间暴露于灰尘、潮湿或高温环境中。
- 如鼻托、转轴、镜片或其他部件松动、损坏，请联系专业人员或官方支持渠道处理，不要自行粘接、打磨或更换内部部件。

8.6 AI 功能使用提示

- AI 生成的回答、摘要、语音转写及图像识别结果可能存在错误、遗漏或信息滞后。请勿仅凭 AI 输出作出重要决定；必要时应核对原始资料与可靠来源。
- AI 功能不替代持证医疗专业人员、律师、合格财务顾问或其他专业人士的判断。涉及健康、人身安全、法律或财务等重要事项，请寻求相应专业帮助。在美国发生需要警察、消防或急救服务的紧急情况时，请使用电话拨打 911，不要依赖 AI 回答或眼镜完成紧急求助。
- 使用语音、视觉识别、录音或 AI 记录功能时，避免提供与当前任务无关的敏感信息，例如社会安全号码（SSN）、驾照号码、银行账户、信用卡信息、密码、个人医疗资料、商业机密或他人私人信息。涉及第三方信息时，请先确认有权收集和使用。
- 部分 AI 功能需要网络连接、账户及在线服务支持。功能表现可能因软件版本、网络及所在地区而异；应用可在美国区商店下载，并不代表 Livis 的所有 AI、音乐或车辆联动服务均已在美国开放。

9 故障排查与售后服务

9.1 常见问题与故障排查

问题	建议处理方法
无法连接手机	确认眼镜有电，手机蓝牙和网络已开启；缩短设备距离；断开眼镜与其他手机的连接后重新添加。
配套应用找不到设备	重新进入设备添加页面，关闭后重新打开手机蓝牙，并重启配套应用；仍无效时重启手机后再试。
触控板没有响应	保持手指和触控板干燥清洁，取下手套或其他遮挡物后重试；确认设备未处于异常高温或低电量状态。
无法拍照或录像	检查相机和隐私提示灯是否被遮挡，确认设备电量及存储状态，并重新打开相关功能。
音量过低或无声音	通过触控板调高音量，检查手机音频输出和蓝牙连接，并确认扬声器区域无遮挡。
通话或录音声音异常	检查麦克风孔是否被灰尘、头发、衣物或手指遮挡，并在较安静的环境中重新尝试。
眼镜无法充电	重新将眼镜正确放入充电眼镜盒，确认接触区域清洁，检查充电盒电量后再次尝试。
充电盒无法有线充电	检查 USB Type-C线缆、电源适配器和接口是否完好，并更换兼容的充电设备测试。
无线充电缓慢或失败	重新对齐充电眼镜盒与 Qi 充电器，移除金属或磁性异物，并避免在温度过高或过低的环境充电。
设备异常发热	停止拍摄、充电或高负载功能，将设备移至通风处自然降温；持续异常发热时停止使用并联系支持渠道。
续航明显缩短	检查是否长时间录像、通话、播放音频或使用联网 AI 功能；更新软件并观察，问题持续时申请检测。
更新后功能异常	确认更新已完成，重新启动配套应用和手机，并按照应用中的设备恢复或支持指引处理。

9.2 售后服务申请流程

如故障排查后问题仍未解决，请按以下流程准备资料并联系服务方；出现安全异常时，应先停止使用与充电。



图9.2 售后服务申请流程

9.3 保修、退换与责任范围

- 产品的保修期限、退换条件、维修方式和费用承担，以购买时提供的书面政策、订单页面、销售合同及适用法律为准。不同销售渠道或产品版本的具体政策可能不同。
- 申请服务时，通常需要提供有效购买凭证和产品信息。因非正常使用、擅自拆解或改装、未经授权维修、严重撞击、进液、火灾或其他外部原因造成的损坏，可能不属于免费服务范围。
- 本说明书中的安全和维护要求不限制消费者依法享有的权利。若销售政策与适用法律存在差异，以适用法律要求为准。

9.4 服务渠道与联系信息

- 需要帮助时，可优先使用以下渠道：
- 联系服务前，建议准备产品名称、购买时间、订单或凭证信息、软件版本、问题描述以及可说明问题的图片或视频。

服务渠道	适用情况
配套应用帮助入口	查看连接、设置、软件更新和常见问题指引。
产品支持页面	获取电子说明书、操作视频、服务政策和最新通知。
购买渠道	处理订单查询、退换货、购买凭证和渠道售后问题。
授权服务渠道	进行产品检测、维修或更换，具体以服务人员指引为准。

10 品牌集团寄语

感谢您选择理想 AI 眼镜 Livis

感谢您阅读本产品说明书，也感谢您选择 Livis，开启更加自然、便捷的智能生活体验。

理想始终相信，科技的意义不在于创造距离，而在于让人与生活连接得更加紧密。我们致力于让科技融入日常，让每一次记录、每一次沟通、每一次探索，都变得更加简单而有温度。

Livis 不仅是一副眼镜，更是您观察世界、记录生活、探索未知的智能伙伴。

未来，让我们一起看见更多精彩，记录每一个值得珍藏的瞬间。

See it. Live it. Livis.

