

# BOYA

## 2.4 GHz无线麦克风系统

### BY-V

用户手册

## 声明

请在使用前仔细阅读本手册，并严格按照说明进行操作和存储。请妥善保存好说明书以供将来参考。如果用户手册不能帮助您解决某些问题，请向零售商寻求帮助或给我们发送电子邮件：

support@boya-mic.com

## 注意事项

1. 请勿擅自拆开机壳；
2. 请勿将本机靠近热源，如散热器、聚光灯或其他产生热量的设备；
3. 电池不可自行更换；
4. 请使用柔软的干布清洁本设备；
5. 在使用和储存时，请注意防尘和防潮。
6. 为获得最佳拾音效果，请勿将手放在麦克风咪头上。

## 概述

BY-V 是一款轻巧便携、易于使用的 2.4 G 无线麦克风系统，提供出色的高品质音频同时，可支持一拖二多人使用场景，适用于内容创作、直播、Vlog 拍摄、移动新闻等应用场景。

轻薄小巧的发射器，具有内置麦克风，可以轻松地夹在衣服上使用，其背夹可旋转 360°，方便用户灵活调节发射器在衣服上的固定位置。BY-V 预设多种配置，提供三款接收器供选择，支持 USB-C、Lightning 和 3.5 mm TRS 输出，广泛兼容手机、电脑、相机等设备。这三款接收器均支持免拔插外放功能，在录音过程中无需拔下接收器即可直接外放音频。此外，USB-C 接收器和 Lightning 接收器连接手机使用时，可通过其 USB-C 接口接入充电线为手机充电；3.5 mm TRS 接收器可设置单声道或立体声录制模式，灵活应对不同录音场景。

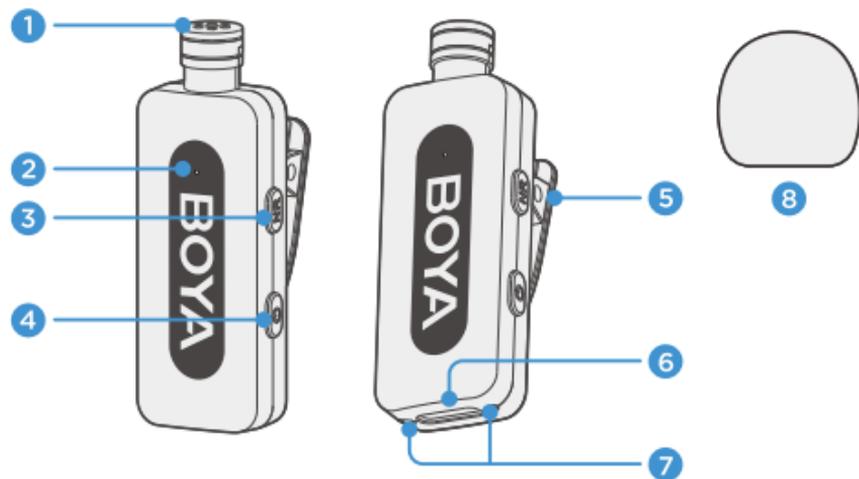
每个发射器一次充电可支持 9 小时超长续航，搭配充电盒随时随地为发射器提供移动电源，快速解决充电难题，便于出行携带。

## 特点

- 麦克风仅 10.5 克
- 无障碍传输距离 100 米
- 使用充电盒，相机版综合续航 45 小时；USB-C/Lightning 版综合续航 36 小时
- 旋转式背夹，360 度全向型拾音咪头
- 降噪算法搭配防风海绵，实现双重降噪

## 产品结构

### 发射器 (BY-V-TX)



#### ① 内置麦克风

#### ② 状态指示灯

| 状态    | 指示灯     |
|-------|---------|
| 未连接   | 红蓝灯交替闪烁 |
| 连接成功  | 蓝灯常亮    |
| 静音模式  | 蓝灯慢闪    |
| 降噪开启  | 绿灯常亮    |
| 低电量   | 红灯闪烁    |
| 关机充电中 | 红灯常亮    |

#### 注意：

- 发射器处于低电量时请及时充电，否则发射器将在 10 分钟内自动关机。

#### ③ 降噪键

短按开启或关闭降噪功能。

- 静音开启后，降噪功能不可用。
- 发射器与接收器未连接时，降噪功能无法开启。

#### ④ 电源键

长按 2 秒开机或关机；开机状态下，短按开启静音或取消静音。

#### 注意：

- 发射器从充电盒中取出将自动开机，放回充电盒后将自动关机。
- 发射器与接收器未连接状态下，10 分钟后发射器将自动关机。
- 发射器与接收器未连接时，静音功能无法开启。

#### ⑤ 背夹

可 360° 旋转。

#### ⑥ USB-C 充电口

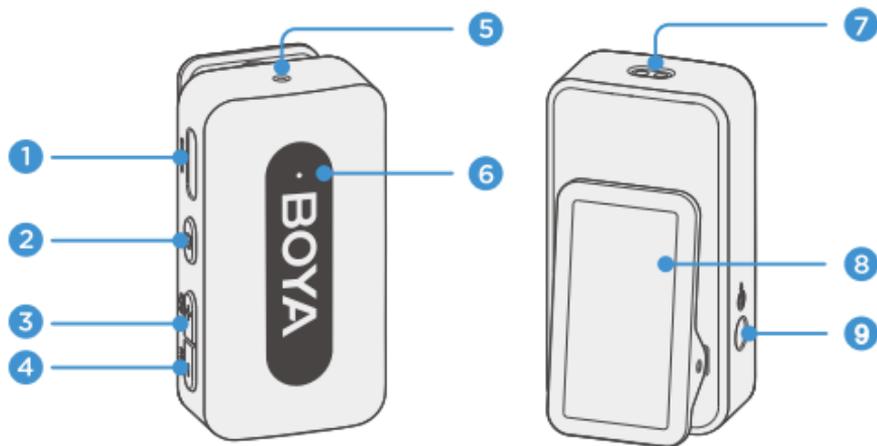
用于给发射器充电。

#### ⑦ 充电触点

与充电盒触点连接后即可为发射器充电。

#### ⑧ 防风海绵

## 3.5 mm TRS 接收器 (BY-V-RX)



### ① USB-C 数据口

用于给接收器充电。同时支持连接手机，将发射器录制的音频传输至手机。

### ② 电源键

长按两秒开机或关机。

### ③ 音量+键 / 手机外放键

- 短按增大音量。
- 长按 3 秒可开启或关闭外放。手机连接接收器后，需要回放视频、外放声音时，无需拔下接收器，长按外放键 3 秒开启外放后即可检查声音效果。

注：

接收器通过 USB-C 数据口连接至手机时，支持免插拔外放功能。若接收器通过 3.5 TRS 输出孔连接至相机时，不支持免拔插外功能。

### ④ 音量-键 / 录制模式切换键

- 短按减小音量。
- 长按 3 秒可切换单声道或立体声录制模式。

## ⑤ 功能指示灯

| 功能          | 指示灯               |
|-------------|-------------------|
| 单声道模式       | 蓝色常亮              |
| 立体声模式       | 绿色常亮              |
| 增大音量 / 减小音量 | 快速闪烁 1 次 ( 1 档增益) |
|             | 快速闪烁 2 次 ( 2 档增益) |
|             | 快速闪烁 3 次 ( 3 档增益) |

## ⑥ 状态指示灯

| 状态      | 指示灯             |
|---------|-----------------|
| 未连接     | 红蓝灯交替闪烁         |
| 连接成功    | 蓝灯常亮            |
| 手机外放开启  | 蓝灯闪烁 3 次        |
| 低电量     | 红灯闪烁 ( 5 秒/1 次) |
| 关机状态充电中 | 红灯常亮            |
| 充电完成    | 红灯熄灭            |

## ⑦ 充电触点

与充电盒触点连接后即可为接收器充电。

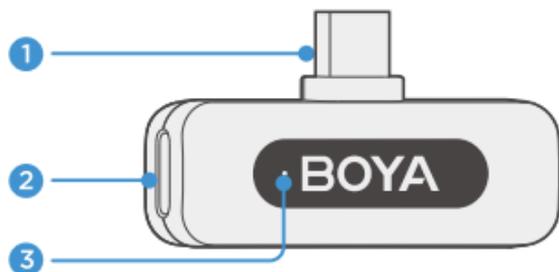
## ⑧ 背夹

可将接收器安装在相机上。

## ⑨ 3.5 mm TRS输出孔

使用随附的 3.5 mm TRS 转 TRS 音频线将接收器连接至相机，发射器录制的音频将传输至相机。

## USB-C 接收器 (BY-V-RXU)



### ① USB-C 接头

可连接至带 USB-C 接口的手机、平板或电脑等设备。

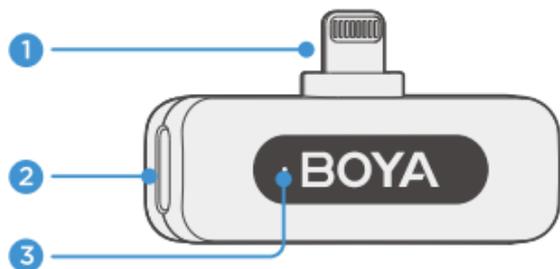
### ② USB-C 充电孔

当接收器插入外部设备时，可通过此充电端口为外部设备充电。

### ③ 状态指示灯

| 状态   | 指示灯  |
|------|------|
| 未连接  | 蓝灯慢闪 |
| 连接成功 | 蓝灯常亮 |

## Lightning 接收器 (BY-V-RXD)



### ❶ MFi 认证 Lightning 接头

可接入带 Lightning 接口的设备。

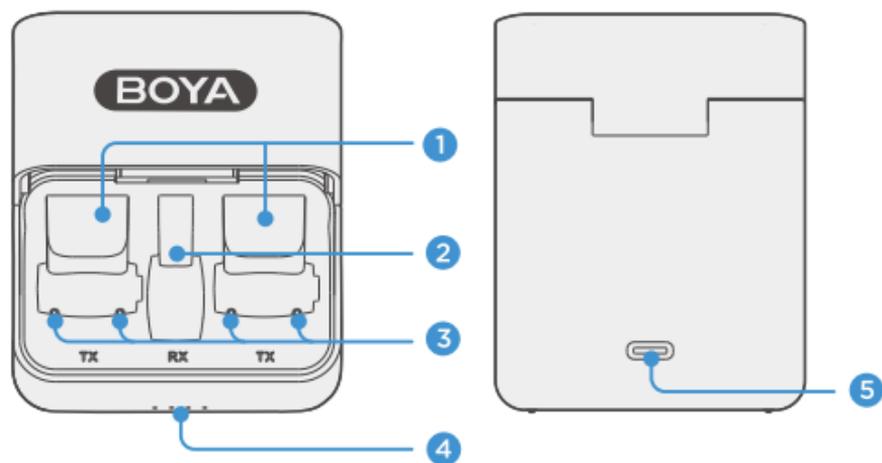
### ❷ USB-C 充电孔

当接收器插入外部设备时，可通过此充电端口为外部设备充电。

### ❸ 状态指示灯

| 状态   | 指示灯  |
|------|------|
| 未连接  | 蓝灯慢闪 |
| 连接成功 | 蓝灯常亮 |

## 充电盒 (BY-V-CC)



① 发射器凹槽

② 接收器凹槽

③ 充电触点

用于给发射器充电。

④ 充电/剩余电量指示灯

充电盒充电状态时，该指示灯显示其充电的状态。

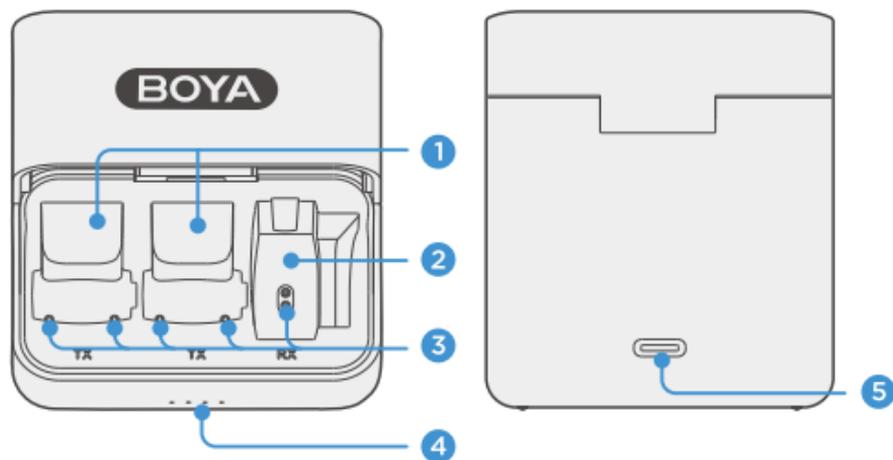
| 充电盒电量     | 指示灯     |
|-----------|---------|
| ≤25%      | ● ● ● ● |
| 26% - 50% | ● ● ● ● |
| 51%~75%   | ● ● ● ● |
| 76%~99%   | ● ● ● ● |
| 100%      | ● ● ● ● |

充电盒未接入电源时，盒内放入发射器后，该指示灯显示充电盒当前电量。充电盒上的四颗指示灯显示四档电量，每一档表示 25% 电量。  
注：灯 1 闪烁时，充电盒处于低电量状态，请及时为充电盒充电。

#### ⑤ USB-C 充电口

用于给充电盒充电。

### 充电盒 (BY-V-CCC)



#### ① 发射器凹槽

#### ② 接收器凹槽

#### ③ 充电触点

用于给发射器和接收器充电。

#### ④ 充电/剩余电量指示灯

充电盒充电状态时，该指示灯显示其充电的状态。

| 充电盒电量     | 指示灯   |
|-----------|---|
| ≤25%      |  |
| 26% – 50% |  |
| 51%~75%   |  |
| 76%~99%   |  |
| 100%      |  |

充电盒未接入电源时，盒内放入发射器和接收器后，该指示灯显示充电盒当前电量。充电盒上的四颗指示灯显示四档电量，每一档表示25%电量。

注：灯1闪烁时，充电盒处于低电量状态，请及时为充电盒充电。

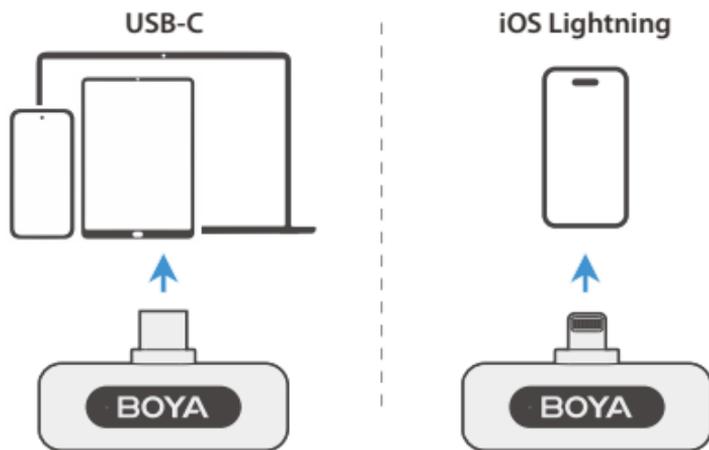
#### ⑤ USB-C 充电口

用于给充电盒充电。

## 使用方法

### BY-V3 combo、BY-V30、BY-V3、BY-V20、BY-V2、BY-V10、BY-V1套装

1. 发射器从充电盒中取出将自动开机；通过其背夹夹在衣领上使用。
2. 将 BY-V-RXU 接收器插入带 USB-C 接口的设备或将 BY-V-RXD 接收器插入带 Lightning 接口的设备；



3. 发射器和接收器出厂前已配对成功。发射器开机，且接收器插入相应的设备后，发射器与接收器会自动连接。连接成功后，发射器和接收器的指示灯均呈蓝灯常亮；
4. 在您的设备上启动视频或音频录制应用程序；
5. 部分手机默认使用手机内置麦克风,需切换至外置麦克风 (BY-V)；
6. 开始录音。

### BY-V35 套装

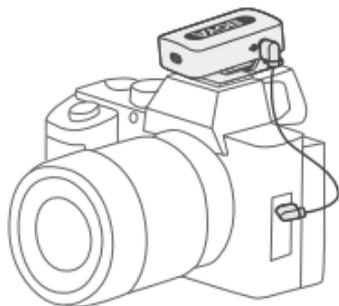
1. 发射器和 BY-V-RX 接收器从充电盒中取出将自动开机。
2. 发射器和接收器出厂前已配对成功。开机后，发射器与接收器会自动连接，发射器和接收器的指示灯均呈蓝灯常亮则表示已连接成功。

3. 发射器使用场景：可通过其背夹直接夹于衣领上使用。

4. 接收器使用场景：

- 搭配相机使用

通过随附的 3.5 mm TRS 转 TRS 音频线将接收器的 3.5 mm TRS 输出孔连接至相机，发射器的音频即可传输至相机。参考相机随附的说明书即可开启录制。



- 搭配手机使用

接收器也可通过其 USB-C 接口连接至手机（需自备适配的数据线），发射器的音频即可传输至手机。在您的设备上启动视频或音频录制应用程序即可开始录制。部分手机默认使用手机内置麦克风，需切换至外置麦克风（BY-V）。

**提示：**

1. 建议在正式录音前做个简短的录音测试，检查音频水平是否可以接受。
2. 若录音环境嘈杂，可以短按发射器 NR 键（降噪键）开启降噪模式，提高录制效果。

**注意：**

由于在 2.4 GHz 频谱下，信号很容易受干扰，使用本系统时请尽量避开墙壁和建筑物等障碍物，同时避免接近 2.4 GHz 频率的设备，如大功率 Wi-Fi 天线、收音机等。

## 故障排除

在使用本机的过程中出现任何问题，请参照以下内容加以解决。如果此手册仍然无法解决您遇到的问题，请与经销商售后服务部联系。

### 产品无法连接

确保发射器与一个接收器连接。当同时接入多个接收器时，发射器无法指定与哪一个接收器连接。

### 产品无声音

- 检查产品是否连接正常以及接头是否有松动。
- 确保发射器没有处于静音状态。查看发射器指示灯，若指示灯呈蓝灯慢闪，需短按电源键解除静音。

### 产品的使用距离受限且声音频繁断续

查看发射器与接收器之间是否有干扰源，将产品更换使用位置再次确认，若声音还是频繁断续，请联系客服咨询。

### 产品自动关机

发射器与接收器未连接状态下，10 分钟后发射器将自动关机。

### 产品无法开机

确认是否为太长时间未使用，电池是否没电，连接充电线进行电路激活。

### 充电盒无法给产品充电

- 给充电盒充电，查看是否电量过低导致无法给产品充电。
- 用干净的布擦拭产品和充电盒的触点，避免由灰尘引起不接触不良。
- 检查磁力是否老化，按压产品使其和充电盒的触点完全接触，若仍然无法充电，请联系客服咨询。

## 参数

### BY-V-TX 发射器

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 传输方式   | 2.4 GHz               |
| 信号调制   | 高斯频移键控                |
| 极性模式   | 全向型                   |
| 天线类型   | PCB                   |
| 操作距离   | 100 米 (无障碍)           |
| 射频输出功率 | ≤10 dBm               |
| 失真     | ≤ 0.1%                |
| 频率响应   | 20 Hz – 16 kHz        |
| 灵敏度    | -42 dB                |
| 采样率    | 48 kHz                |
| 信噪比    | 80 dB                 |
| 音频输入   | 内置咪头                  |
| 内置电池容量 | 3.7 V / 95 mAh        |
| 供电方式   | 内置锂电池供电               |
| 续航时长   | 约 9 小时                |
| 充电时长   | 约 2 小时                |
| 重量     | 约 10.5 g              |
| 尺寸     | 53.1 x 18.3 x 10.2 mm |
| 工作温度   | 0°C ~ + 50°C          |
| 贮存温度   | -20°C ~ + 55°C        |

## BY-V-RX 接收器

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 传输方式   | 2.4 GHz                   |
| 极性模式   | 全向型                       |
| 天线类型   | FPC                       |
| 操作距离   | 100 米 (无障碍)               |
| 频率响应   | 20 Hz – 16 kHz            |
| 采样率    | 48 kHz                    |
| 位深度    | 16 bit                    |
| 信噪比    | 80 dB                     |
| 音频输出   | 3.5 mm TRS 输出孔; USB-C 数据口 |
| 充电接口   | USB-C 数据口; 充电触点           |
| 供电方式   | 内置锂电池供电                   |
| 内置电池容量 | 130 mAh                   |
| 续航时长   | 约 9 小时                    |
| 充电时长   | 约 2 小时                    |
| 重量     | 约 14 g                    |
| 尺寸     | 45 x 23.8 x 12.5 mm       |
| 工作温度   | 0°C ~ + 50°C              |
| 贮存温度   | -20°C ~ + 55°C            |

## BY-V-RXU / RXD 接收器

|        |  |
|--------|--|
| 传输方式   | 2.4 GHz  |
| 信号调制   | GFSK   |
| 极性模式   | 全向型  |
| 天线类型   | PCB  |
| 操作距离   | 最远至 100 米 (无障碍)                                      |
| 射频输出功率 | ≤10 dBm  |
| 失真     | ≤ 0.1%   |
| 频率响应   | 20 Hz – 16 kHz                                       |
| 信噪比    | 80 dB  |
| 音频输出   | RXU: USB-C<br>RXD: Lightning                         |
| 供电方式   | 外接设备供电   |
| 重量     | RXU: 5.5 g<br>RXD: 6 g                               |
| 尺寸     | RXU: 43.9 x 15.5 x 10 mm<br>RXD: 43.9 x 15.5 x 10 mm |
| 工作温度   | 0°C ~ + 50°C   |
| 贮存温度   | -20°C ~ + 55°C                                       |

## BY-V-CC / CCC 充电盒

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 电池类型     | 内置锂电池                      |
| 内置电池容量   | CC: 3.7 V / 400 mAh        |
|          | CCC: 3.7 V / 850 mAh       |
| 充电时长     | 约 2 小时                     |
| 供电方式     | USB-C 充电口 (直流电 5 V / 1 A)  |
| 可供循环充电次数 | CC: 约 1 次 (2*发射器)          |
|          | CCC: 约 1 次 (2*发射器+1*RX接收器) |
| 重量       | CC: 约 86.5 g               |
|          | CCC: 约 95 g                |
| 尺寸       | CC: 62 × 38.5 × 79.8 mm    |
|          | CCC: 70 × 38.5 × 79.8 mm   |
| 工作温度     | 0°C ~ + 50°C               |
| 贮存温度     | -20°C ~ + 55°C             |

## 包装清单

### BY-V3 combo 二拖二含充电盒 (USB-C & Lightning)

发射器 × 2

RXU 接收器 × 1

RXD 接收器 × 1

CC 充电盒 × 1

防风海绵 × 2

USB-A 转 USB-C 充电线 × 1

收纳袋 × 1

**BY-V30 一拖二含充电盒  
(USB-C)**

发射器 × 2  
RXU 接收器 × 1  
CC 充电盒 × 1  
防风海绵 × 2  
USB-A 转 USB-C 充电线 × 1  
收纳袋 × 1

**BY-V3 一拖二含充电盒  
(Lightning)**

发射器 × 2  
RXD 接收器 × 1  
CC 充电盒 × 1  
防风海绵 × 2  
USB-A 转 USB-C 充电线 × 1  
收纳袋 × 1

**BY-V20 一拖二 (USB-C)**

发射器 × 2  
RXU 接收器 × 1  
防风海绵 × 2  
USB-A 转 USB-C 充电线 × 2  
收纳袋 × 1

**BY-V2 一拖二 (Lightning)**

发射器 × 2  
RXD 接收器 × 1  
防风海绵 × 2  
USB-A 转 USB-C 充电线 × 2  
收纳袋 × 1

**BY-V10 一拖一 (USB-C)**

发射器 × 1  
RXU接收器 × 1  
防风海绵 × 1  
USB-A 转 USB-C 充电线 × 1  
收纳袋 × 1

**BY-V1 一拖一 (Lightning)**

发射器 × 1  
RXD 接收器 × 1  
防风海绵 × 1  
USB-A 转 USB-C 充电线 × 1  
收纳袋 × 1

**BY-V35 (相机)**

发射器 × 2  
RX 接收器 × 1  
CCC 充电盒 × 1  
防风海绵 × 2  
USB-C转 USB-A 充电线 × 1  
3.5 mm TRS 转 TRS 音频线 × 1  
收纳袋 × 1

**SHENZHEN JIAYZ PHOTO INDUSTRIAL., LTD.**

The BOYA logo is a trademark which is registered and owned by Shenzhen Jiayz Photo Industrial., Ltd.

深圳市长丰影像器材有限公司

地址:广东省深圳市龙华区观澜街道大富社区硅谷动力智能终端产业园A16栋

TEL: 400 6131096

Email: support@boya-mic.com

www.boyamic.com / www.jiayz.com