



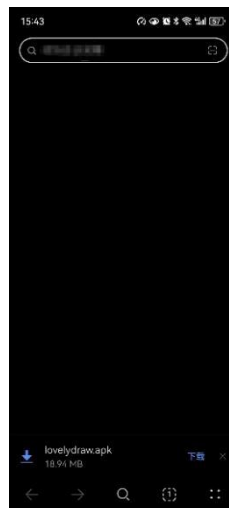
Manual de Smart Intelligence Drawing (V2.0.2)

La app Lingdongzhihui es una solución integral profesional para la creación, interpretación, texto, animación, escenas y diseños láser.

Instalación del software

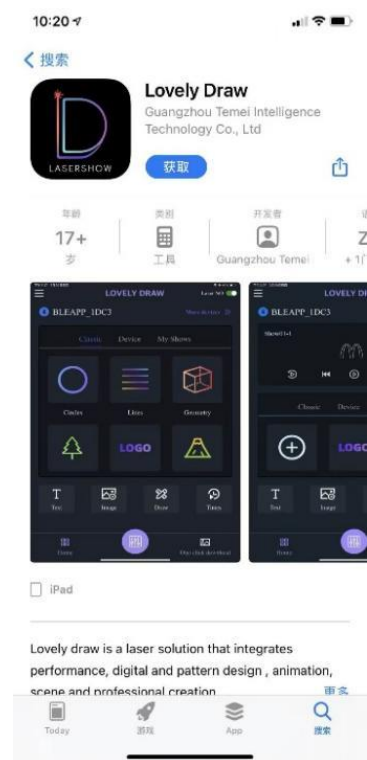
1. App Android

Escanea el código QR con el navegador; se te pedirá descargar el paquete de instalación APK. Haz clic en descargar e instalar.



2. App Apple

Descarga e instala buscando **LovelyDraw** en la App Store oficial de Apple.



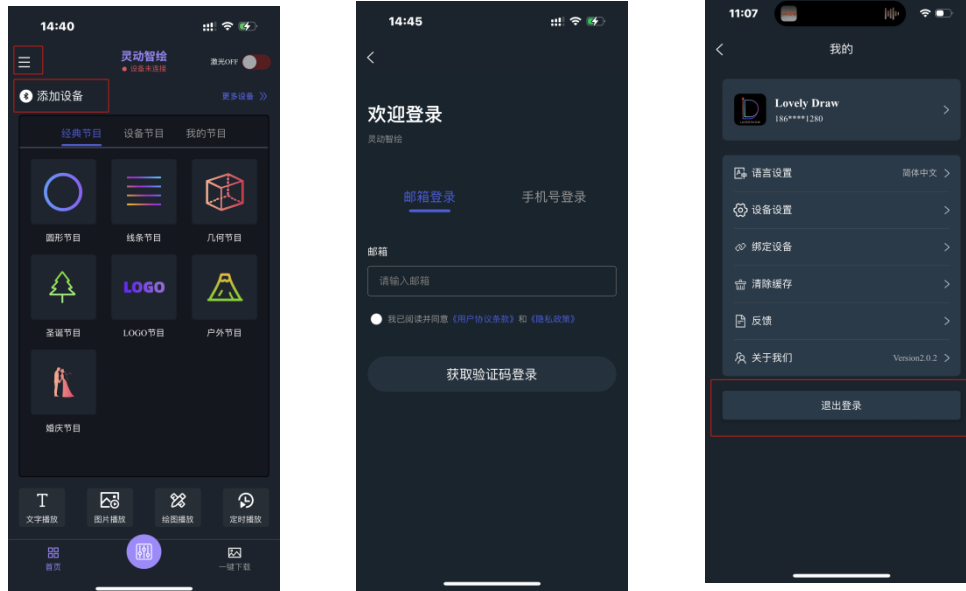
Instalación del software 1

1. App Android	1
2. App Apple	1
Índice	错误!未定义书签。
1. Iniciar / Cerrar sesión	3
2. Página de inicio	3
2.1 Conexión Bluetooth	3
2.2 Centro personal	4
2.3 Programas clásicos	5
2.4 Programas del dispositivo: efectos y patrones	7
1. Listas de reproducción	7
2. Página de descarga	8
3. Reproducción y detalles	8
2.5 Mi espectáculo	9
2.6 Reproducción de texto	9
2.7 Reproducción de dibujo	11
1. Función de edición	11
2. Función de dibujo	12
3. Función de imagen	13
4. Configuración de fuente y texto	13
2.8 Reproducción de imágenes	13
2.9 Reproducción programada	14
3. Control en tiempo real	15
3.1 Control en tiempo real	15
4. Descarga con un solo clic	15
4.1 Descarga con un solo clic	15

1. Iniciar / Cerrar sesión

Al entrar a la página de inicio de la app, haz clic en el **Centro personal** (esquina superior izquierda) o en **Agregar dispositivo** para acceder a la página de inicio de sesión. Elige iniciar sesión con correo electrónico o número de teléfono; en móvil, usa el inicio de sesión con un solo clic.

Para cerrar sesión: entra al Centro personal y presiona el botón **Cerrar sesión**.

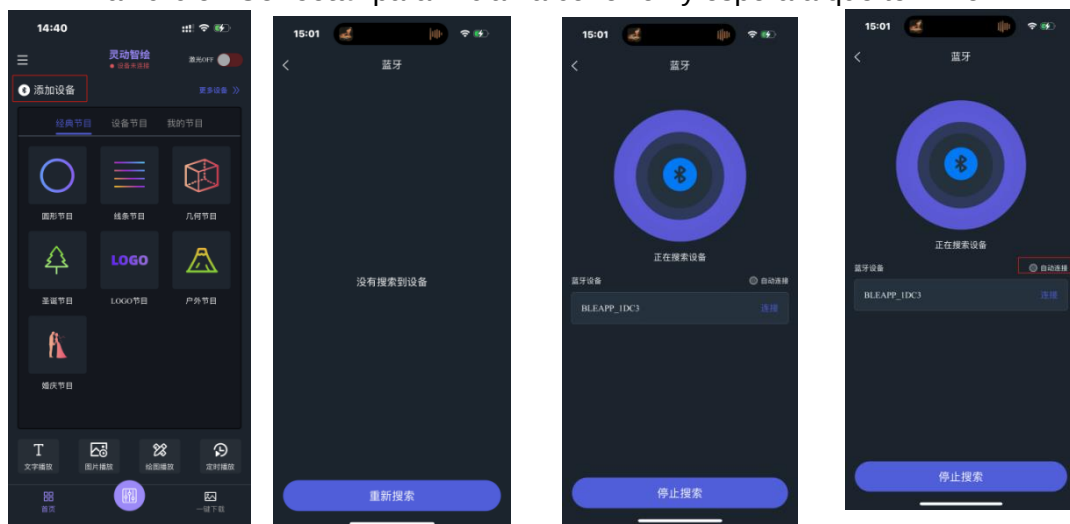


2. Página de inicio

2.1 Conexión Bluetooth

1. Conexión Bluetooth

- Haz clic en **Agregar dispositivo** para ir a la página de búsqueda Bluetooth.
- Presiona **Iniciar búsqueda / Volver a buscar** para localizar dispositivos Bluetooth.
- Haz clic en **Conectar** para iniciar la conexión y espera a que termine.



2. Conexión automática Bluetooth

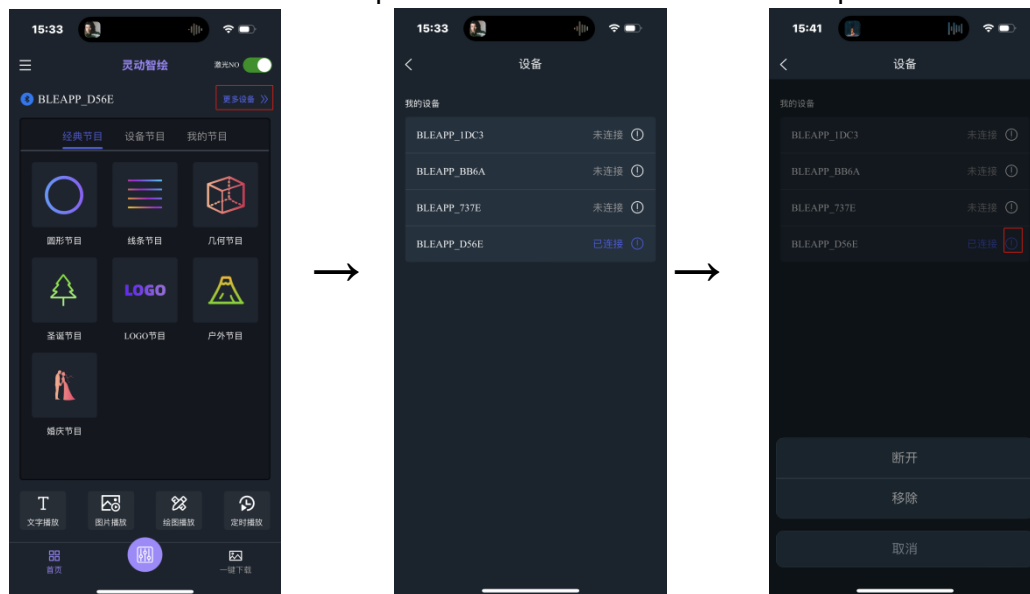
- Marca la opción **Conectar automáticamente** al agregar el dispositivo.

3. Fallo en la conexión Bluetooth

- Si la conexión falla, el sistema mostrará un mensaje. Apaga y enciende el dispositivo, luego vuelve a buscar y conectar.

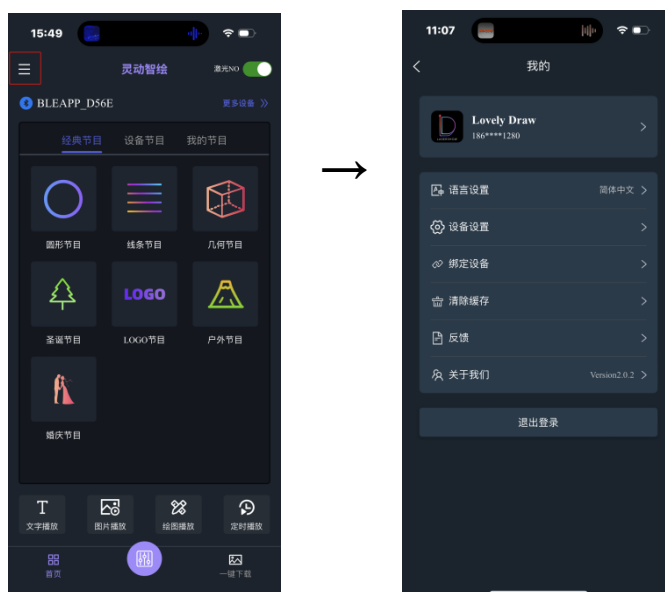
4. Más dispositivos

- Haz clic en **Más dispositivos** para ver todos los dispositivos conectados.
- Presiona **BLEAPP** para conectarte.
- Usa el botón derecho para **desconectar** o **eliminar** el dispositivo.



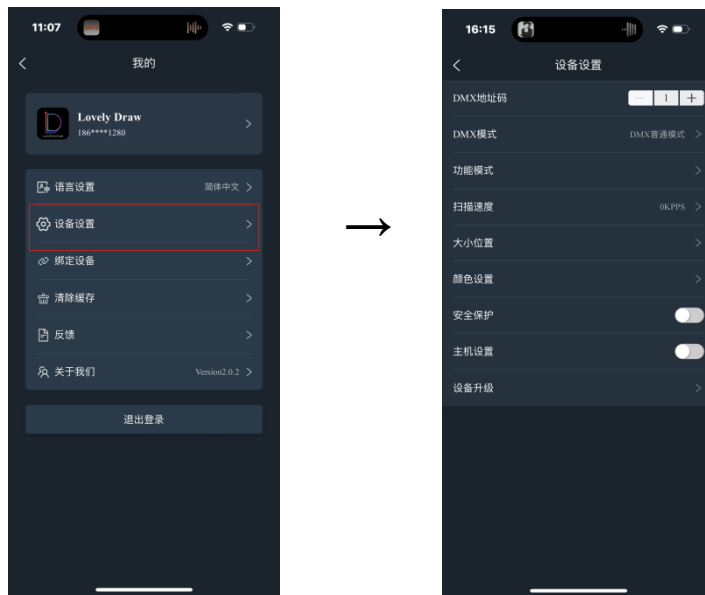
2.2 Centro personal

1. Haz clic en **Centro personal** (esquina superior izquierda de la página de inicio) para acceder. Presiona **Configuración de idioma** para cambiar el idioma.



2. Configuración del dispositivo

- Haz clic en **Configuración del dispositivo** para ingresar a su página.



3. Vincular dispositivo

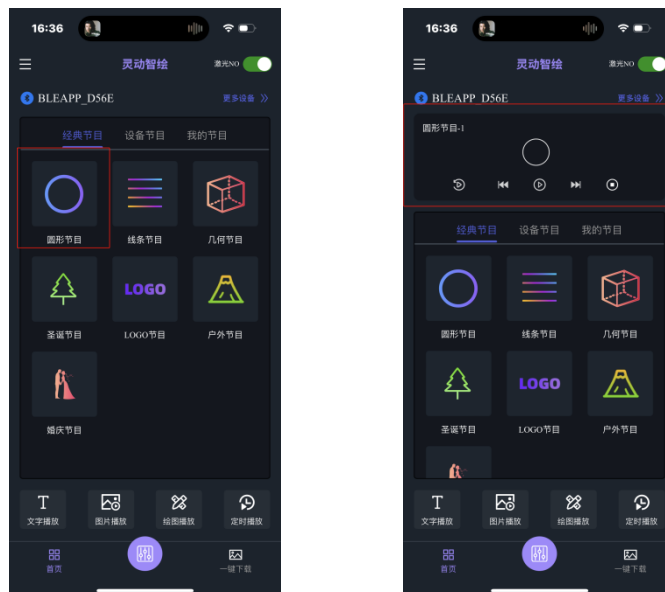
- Presiona **Vincular dispositivo** e ingresa la clave de vinculación (consúltala en el dispositivo).
- Permisos de configuración:
 - i. Sin permiso: no se puede conectar.
 - ii. Permiso básico: solo reproducción.
 - iii. Permiso avanzado: diseño y reproducción.

4. Presiona **Desvincular** para quitar la vinculación.

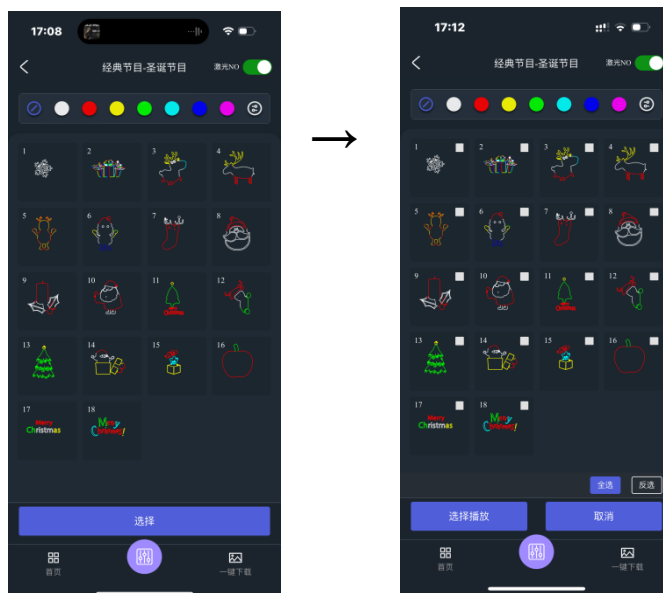


2.3 Programas clásicos

1. Haz clic en un programa para reproducirlo; se mostrará la información y el patrón del programa en reproducción.
Modos disponibles: **modo reproducción**, **anterior**, **pausa**, **siguiente**, **detener**. Al presionar **detener**, el reproductor se oculta y se detiene la reproducción.



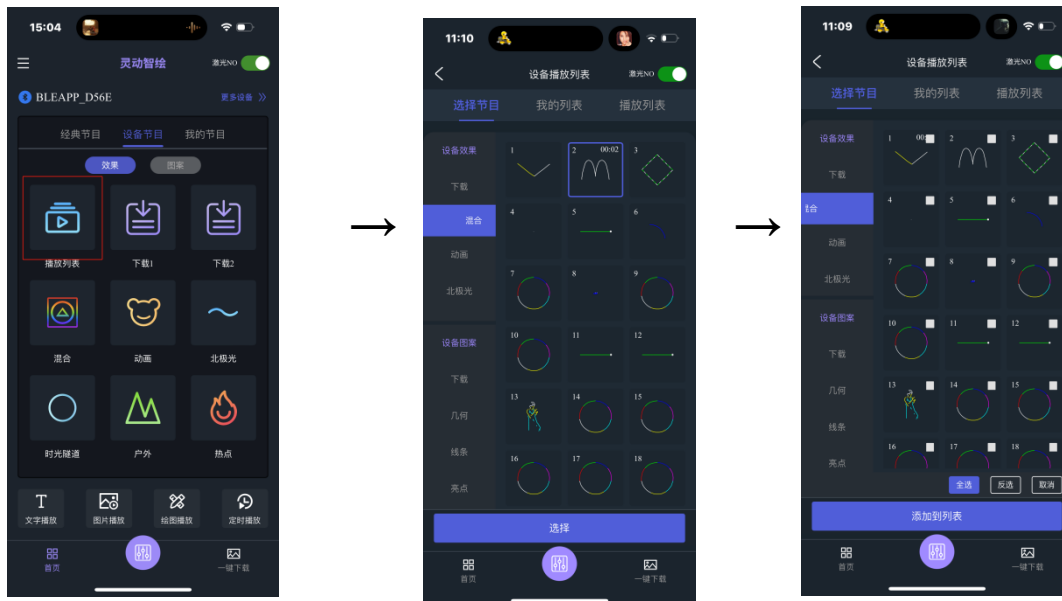
2. **Doble clic** en el programa para ver detalles. Haz clic en **Seleccionar** para elegir patrones a reproducir (solo los seleccionados se reproducen, los demás se ocultan). Presiona **Seleccionar todo** para mostrar todos los patrones.



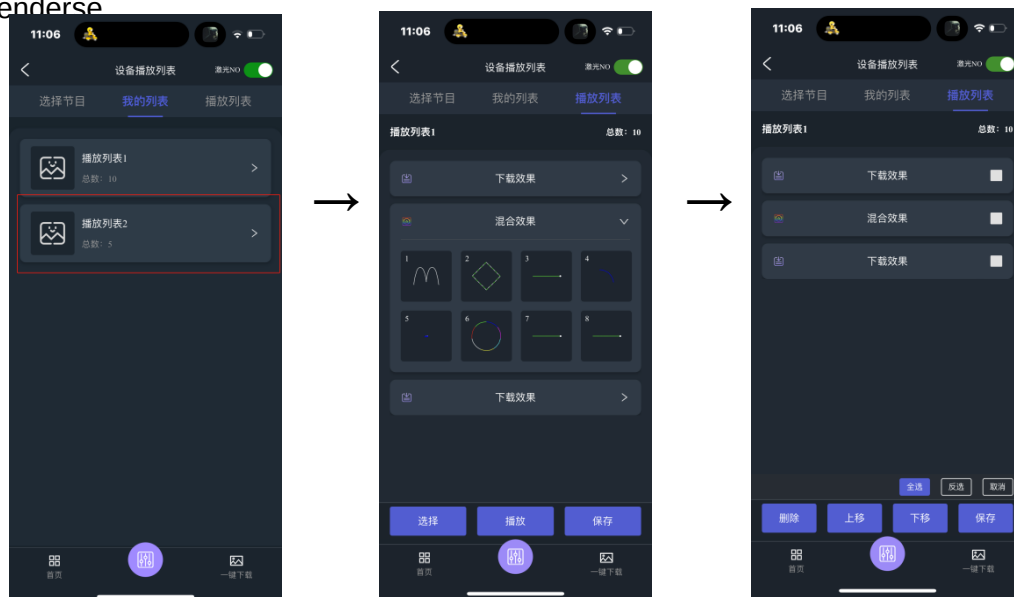
2.4 Programas del dispositivo: efectos y patrones

1. Listas de reproducción

- Haz clic en **Lista de reproducción** para acceder a la lista del dispositivo.
- Presiona **Seleccionar** en **Seleccionar programa** para agregar patrones a la lista en el orden elegido.

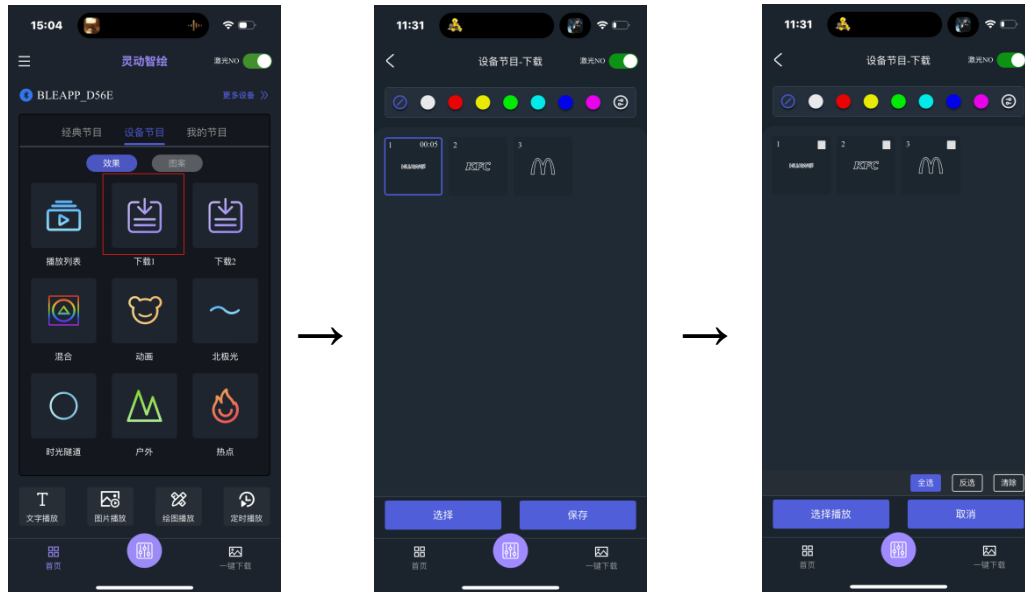


- Haz clic en **Mi lista** para verla; presiona la lista para ver detalles.
- Usa **Seleccionar** para borrar patrones y arrastra arriba/abajo para reordenar.
- Presiona **Guardar**: el dispositivo reproducirá automáticamente esta lista al encenderse.



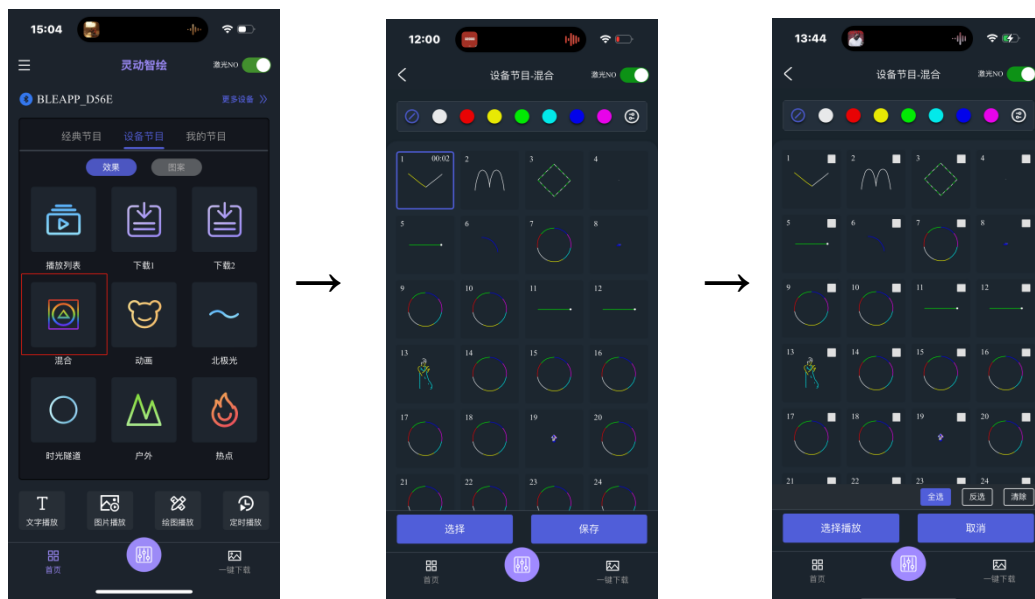
2. Página de descarga

- Haz clic en **Descargar** para acceder a la página.
- Presiona **Seleccionar** para elegir patrones a reproducir (solo los seleccionados se reproducen).
- Presiona **Seleccionar todo** para mostrar todos los patrones.
- Haz clic en **Guardar** para guardar el programa descargado; el dispositivo lo reproducirá automáticamente al encenderse.



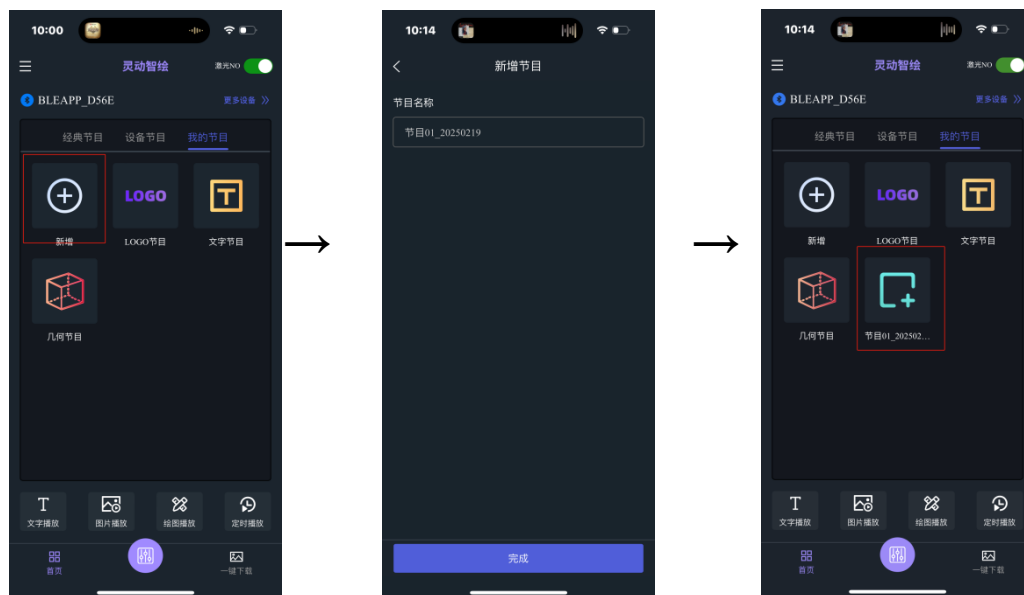
3. Reproducción y detalles

- Haz clic en un programa para reproducirlo; doble clic para ver detalles.
- Usa **Seleccionar** para elegir patrones, **Seleccionar todo** para mostrar todos.
- Presiona **Guardar** para guardar el programa actual; el dispositivo lo reproducirá al encenderse.



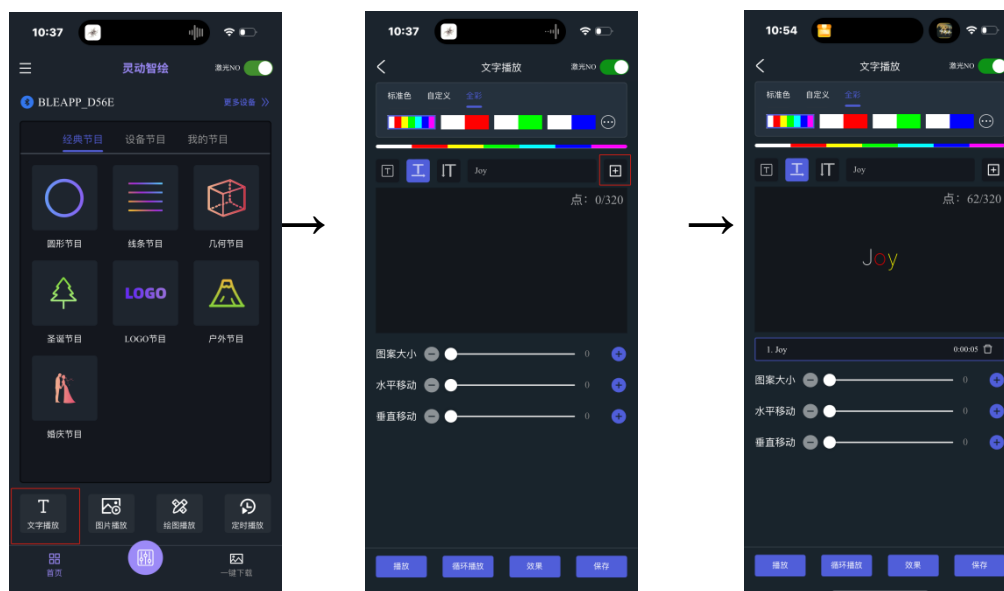
2.5 Mi espectáculo

1. **Mis programas:** guarda tus creaciones (programas de logotipo, texto, geométricos). También puedes agregar nuevos.
 - Haz clic en **Agregar** para crear un nuevo programa: ingresa el nombre y presiona **Listo**.
 - Puedes **renombrar** o **eliminar** programas (los eliminados no se recuperan, hazlo con cuidado).



2.6 Reproducción de texto

1. Haz clic en **Reproducción de texto** (página de inicio) para acceder.
 - Ingresa texto en el cuadro y presiona **Nuevo**: el texto aparecerá en el lienzo.
 - Si el número de puntos excede el búfer del dispositivo, **descarga para reproducir** para mejor rendimiento.
 - Ajusta: **tamaño**, **movimiento horizontal**, **movimiento vertical** del patrón de texto.

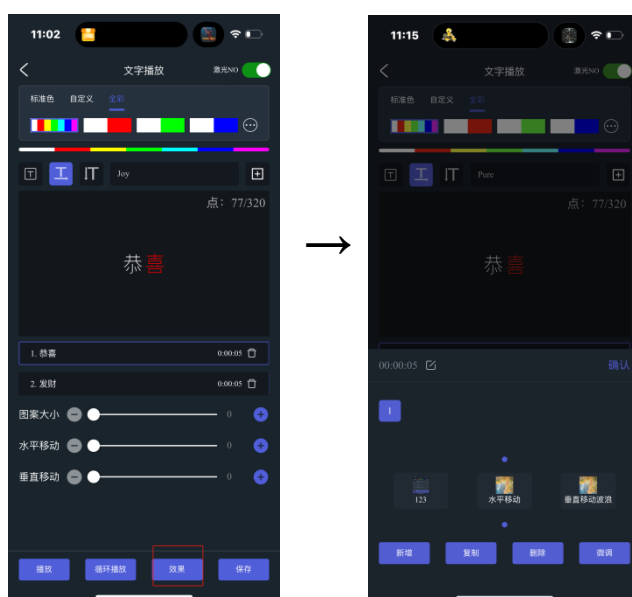


2. Presiona **Reproducir** para ver el patrón; **Reproducción en bucle** para cambiar el modo.

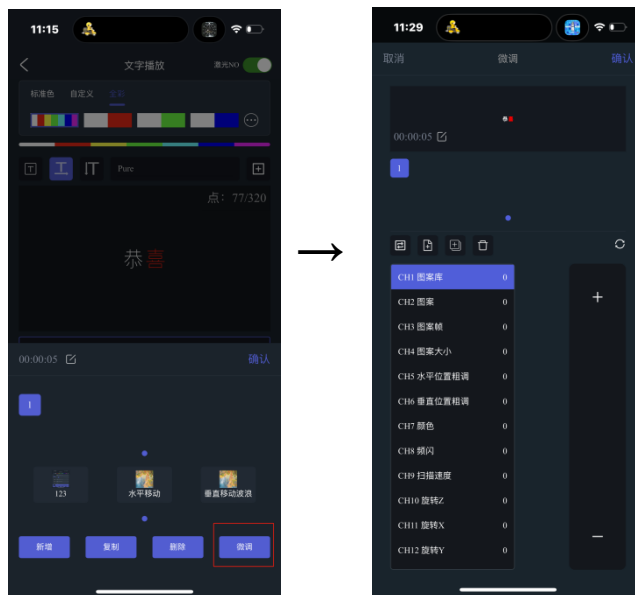


3. Haz clic en **Efecto** para elegir efectos dinámicos (movimiento vertical, rotación, zoom, etc.).

- Agrega, copia, elimina y ajusta efectos y tiempo de reproducción en cada paso.



4. Presiona **Ajuste fino** para crear efectos detallados.
 - Botones (izq. a der.): **cambiar patrón, agregar, copiar, eliminar**.
 - Elige el efecto y valor deseado, presiona **Confirmar** para guardar.



2.7 Reproducción de dibujo

Haz clic en **Reproducción de dibujo** para acceder.

Botones (izq. arriba, bajo los colores): **Editar, Dibujar, Imagen, Configuración de fuente, cuadro de texto**.

1. Función de edición

Botones:

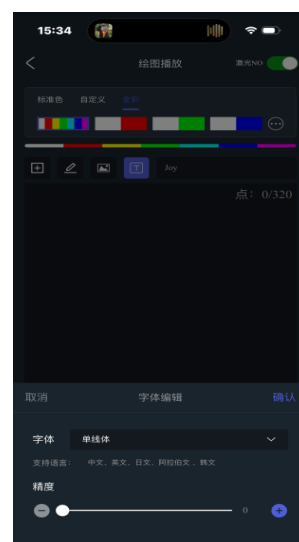
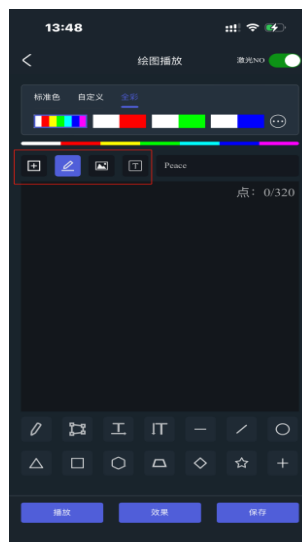
1. Nuevo
2. Eliminar
3. Deshacer
4. Mostrar puntos
5. Seleccionar puntos
6. Seleccionar todo
7. Centrar
8. Interpolación
9. Rotar
10. Tamaño
11. Alineación horizontal
12. Alineación vertical

13. Fusionar objetos
14. Línea a puntos
15. Ampliar
16. Reducir
17. Restablecer escala
18. Línea clara
19. Cerrar línea

2. Función de dibujo

Botones:

1. Pincel
2. Línea
3. Generar fuente horizontal
4. Generar fuente vertical
5. Línea horizontal
6. Línea horizontal
7. Círculo
8. Triángulo
9. Cuadrado
10. Hexágono
11. Trapecio
12. Rombo
13. Estrella
14. Cruz



3. Función de imagen

Presiona **Imagen** para tomar una foto o seleccionar una imagen y convertirla en patrón (detalles en Reproducción de imágenes).

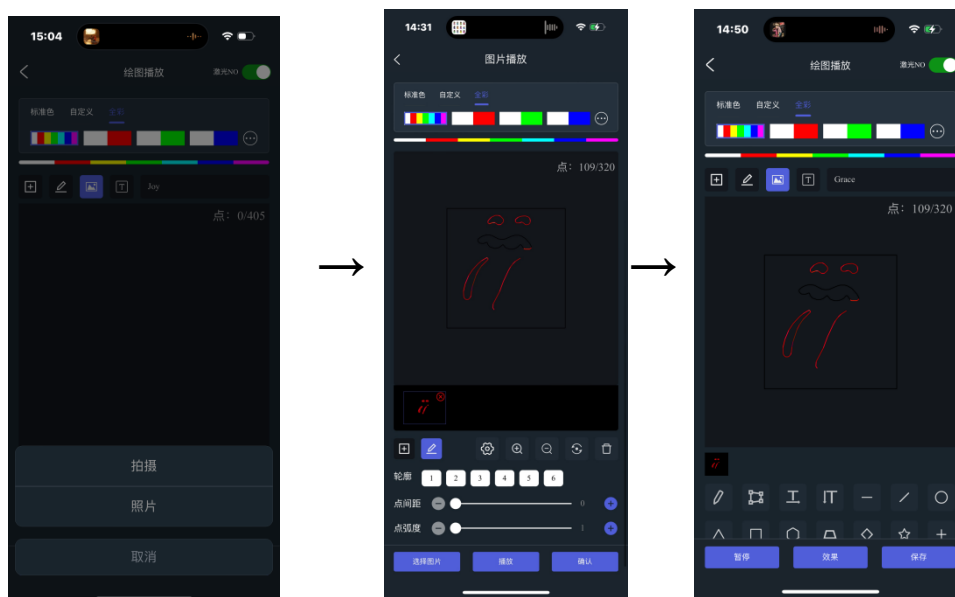
4. Configuración de fuente y texto

Elige fuente y parámetros, ingresa texto, luego presiona **horizontal** o **vertical** para generar el patrón de texto.

2.8 Reproducción de imágenes

Haz clic en **Reproducción de imágenes** para seleccionar una foto tomada o de la galería.

- Al elegir **Tomar foto / Foto**, se inicia la conversión.
- Botones (izq. a der.): **Nuevo**, **Editar**, **Configurar**, **Ampliar**, **Reducir**, **Restablecer escala**, **Eliminar**.
 - **Configurar**: ajusta precisión de conversión.
 - **Eliminar**: borra contornos seleccionados.
- 1. **Contorno**: muestra el contorno gráfico de la imagen convertida; haz clic en números para seleccionar contornos.
- 2. **Espaciado de puntos**: ajusta el espaciado entre puntos.
- 3. **Curvatura de puntos**: ajusta la curvatura de puntos.
- 4. **Elegir imagen**: selecciona otra imagen.
- 5. **Reproducir**: previsualiza el patrón convertido.
- 6. **Confirmar**: finaliza la conversión.

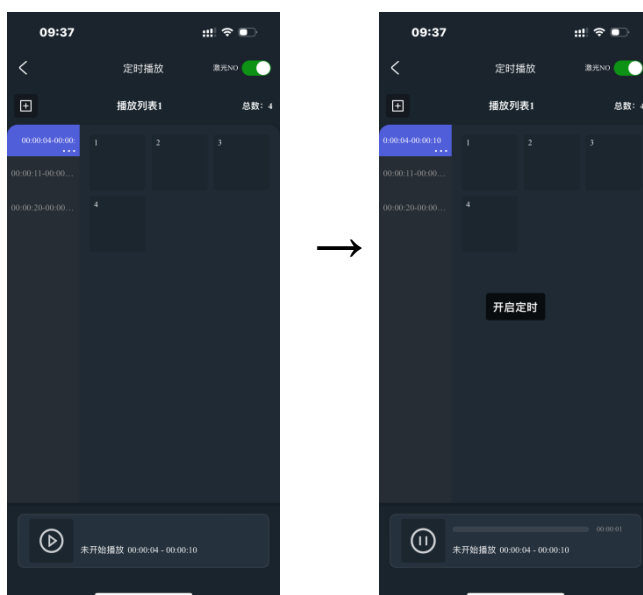


2.9 Reproducción programada

1. Haz clic en **Reproducción programada** para acceder.
 - Presiona **Agregar** para crear una nueva programación: elige **hora de inicio/fin** y **lista de reproducción**.
 - Si la lista está vacía: crea una en **Lista de reproducción** (Programas del dispositivo).



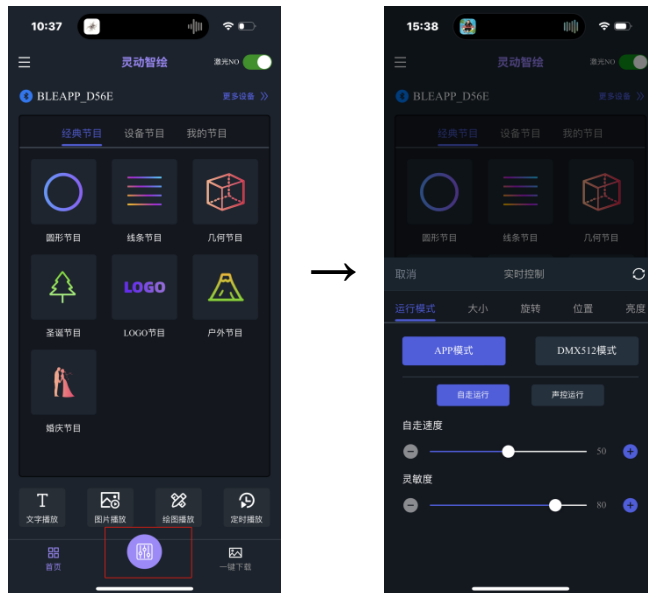
2. Presiona **Reproducir** (abajo) → aparece **Habilitar programación**: el dispositivo reproducirá según el horario configurado.



3. Control en tiempo real

3.1 Control en tiempo real

Haz clic en **Control en tiempo real**: aparece un menú inferior. Ajusta: **modo de ejecución, tamaño, rotación, posición, brillo**.



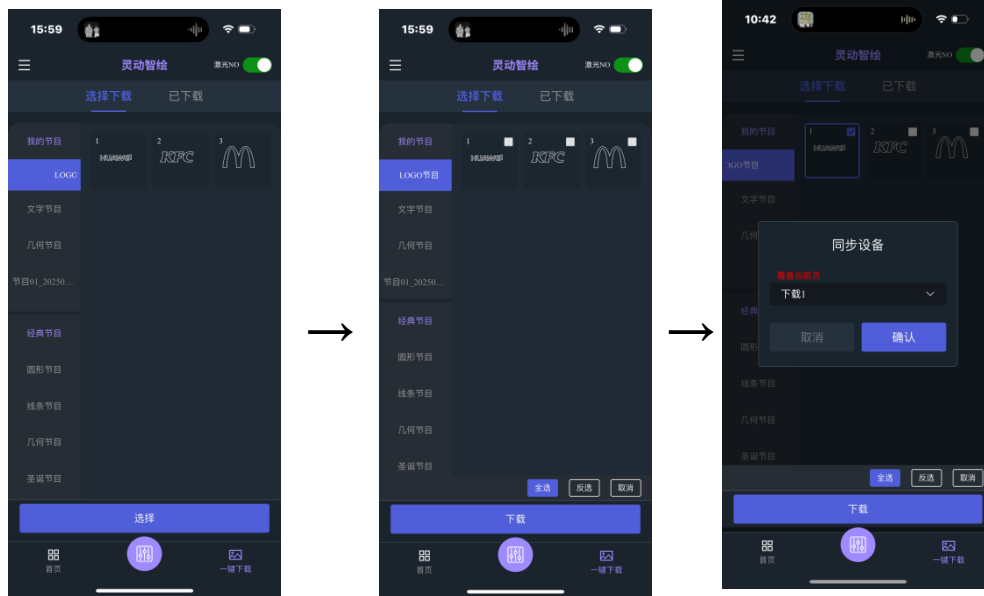
1. **Patrón de la app**: elige **autoejecución** o **control por voz**; ajusta **velocidad** y **sensibilidad de voz**.
2. **Patrón DMX512**: el dispositivo en modo DMX512 recibe señales; ajusta **código de dirección** y **modo de canal**.
3. **Brillo**: ajusta el brillo del láser.

4. Descarga con un solo clic

4.1 Descarga con un solo clic

1. **Seleccionar descarga**
 - Haz clic en **Descarga con un solo clic**.
 - A la izquierda: **Mis programas** y **Programas clásicos**.
 - Presiona **Seleccionar** para activar casillas: selecciona patrones para descarga cruzada.

- Haz clic en **Descargar**, elige destino (Descarga 1/2), presiona **Confirmar** y espera a que termine.



2. Descargados

- Presiona **Editar** para borrar patrones descargados o seleccionados (no se recuperan, vuelve a descargar si es necesario).

