

《AtomStack》软件说明书

目录

1. 软件下载	3
2. 手动添加设备	3
3. 更换/添加设备	16
4. 更改热点/WiFi 连接	17
5. 机器功能介绍	18
6. 创作与雕刻	19
7. 软件更新	29
8. 固件更新	31
9. 添加相机	34
10. 局域网搜索相机	41
11. 录制视频	42
12. 修改相机密码	46
13. 重置相机	48
14. 配件切换	49
15. 案例使用	52
16. AI 文生图	54

1. 软件下载

您可以通过手机扫描以下二维码下载 APP。

Andorid:



iOS:

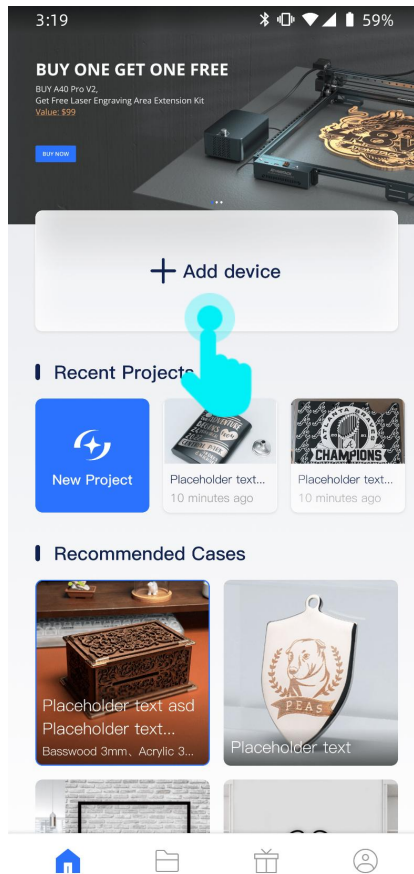


安卓软件还可以到谷歌应用商店、应用宝下载，iOS 软件也可以在苹果 App Store 下载。

2. 手动添加设备

1、Wi-Fi 配网连接：

1) 进入 APP 主界面后，您可以点击上方的“添加设备”按钮，进入添加设备的流程。



2) 如您的设备支持开启配网模式，则可通过设备上配网按钮进行设备配网。下文将以设备 Hurricane 作为案例进行讲解。

开机后，长按“RESET/PAUSE”按钮 5 秒，听到“滴”一声且箱门状态灯闪烁，即进入配网模式。



3) 通过点击界面中“附近设备”列表中的设备图标，进入设备配网流程。



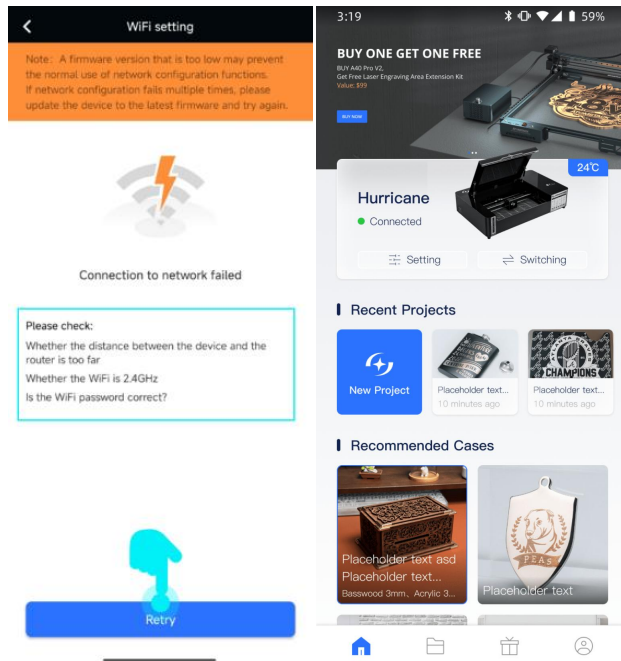
4) 在界面中填写需要配置 Wi-Fi 名称与密码后点“下一步”。



5) 如果界面提示无法连接到网络, 请进行以下检查。检查完成后, 点击“重试”按钮, 重新进行 WIFI 配置。

- 设备与路由器的距离是否过远
- Wi-Fi 是否为 2.4GHz
- Wi-Fi 密码是否正确

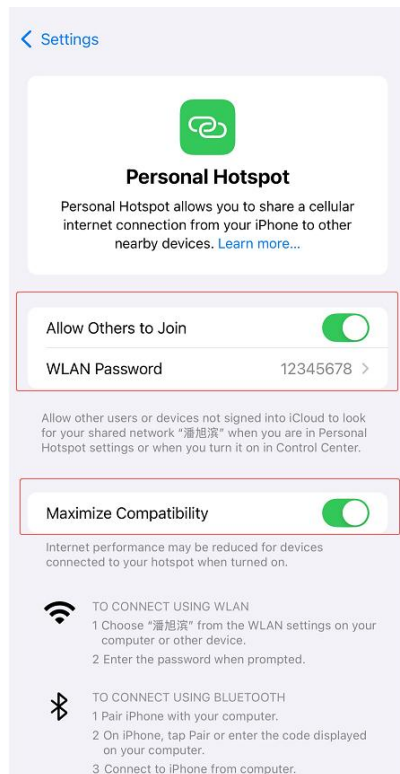
如果 WIFI 配置成功, 界面切换到 APP 主页, 用户手机可以通过 Wi-Fi 方式连接设备进行远程控制。



2、手机热点配网连接：

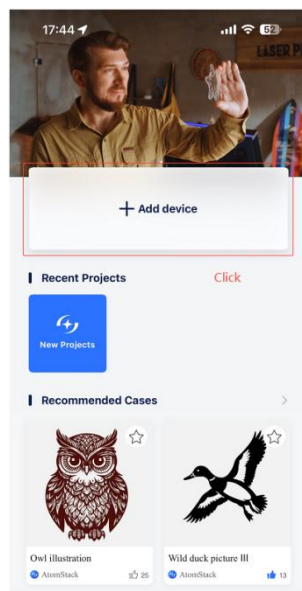
如您通过手机热点作为 Wi-Fi 连接使用，则需要检查：

- 1) 热点名称与密码是否正确
- 2) IOS 系统用户，个人热点设置是否开启功能“最大兼容性”
- 3) Android 系统用户，热点频段是否设定 2.4GHz



下面以 Atrelia 机型为例：

1、点击添加设备

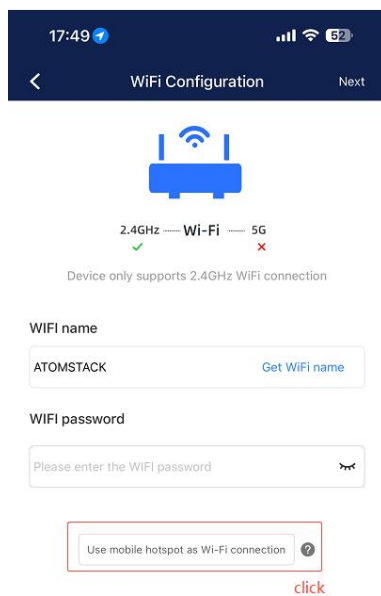


2、长按机器配网按钮，激活蓝牙。

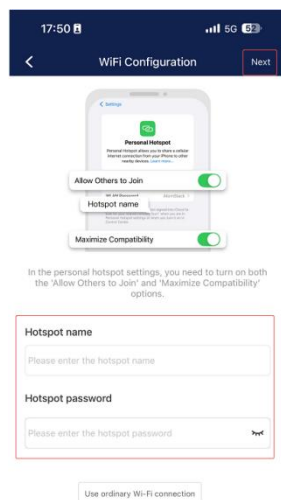
3、在附近设备中找到并点击机器。



4、选择手机热点方式连接：



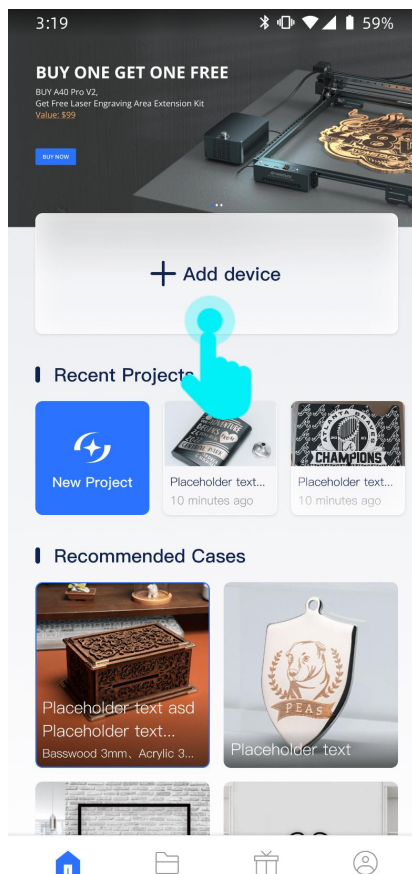
5、输入手机热点名和密码，然后点击下一步即可：



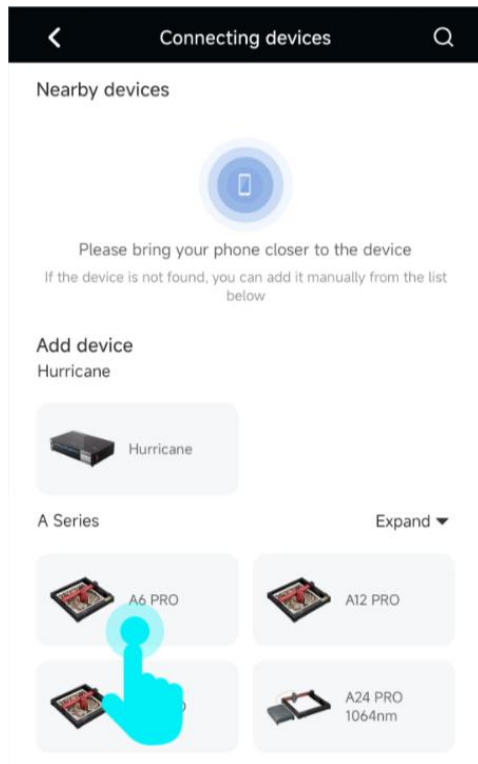
6、连接成功后，系统将返回首页并提示连接成功。此时，您便可以使用手机 app 操作机器并开展雕刻工作。

3、机器热点连接：

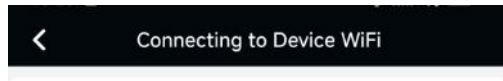
1) 进入 APP 主界面后，您可以点击上方的“添加设备”按钮，进入添加设备的流程。



2) 在界面中选择您需要添加机型，然后点击”下一步 “



3) 请记录界面提示设备热点名字与密码,初始密码:12345678,然后点击“设置 WLAN”按钮。



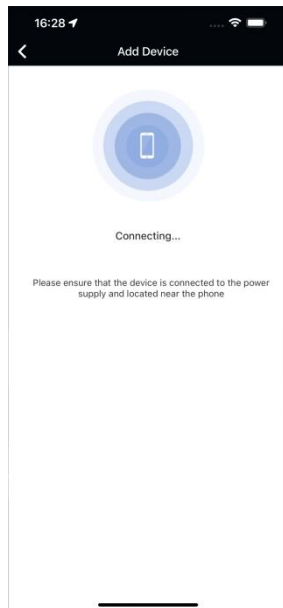
Please connect the mobile phone WIFI to "Engraver_####", password: 12345678, after the connection is successful, return to the APP manually.



4) 在手机系统 WLAN 选择界面中，选择设备热点名称。设备热点连接成功后，点击左上角的返回按钮，返回 APP。



5) 请耐心等待手机与设备建立连接，并尽量让手机靠近设备。



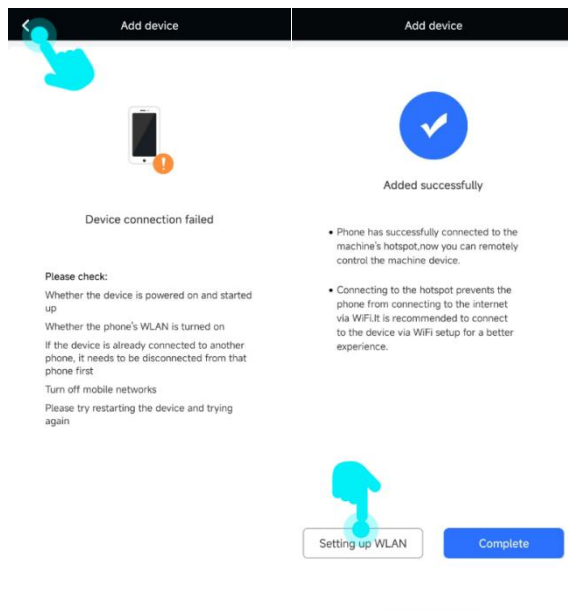
6) 如连接失败，请检查：

- 设备是否接通电源并开机启动
- 手机 WLAN 是否已开启
- 若设备已被其他手机连接，需要先断开该手机连接
- 关闭手机移动网络
- 请尝试重启设备后再试

如提示添加成功，则表示手机已成功与设备建立连接，现在您可以通过手机远程控制设备。

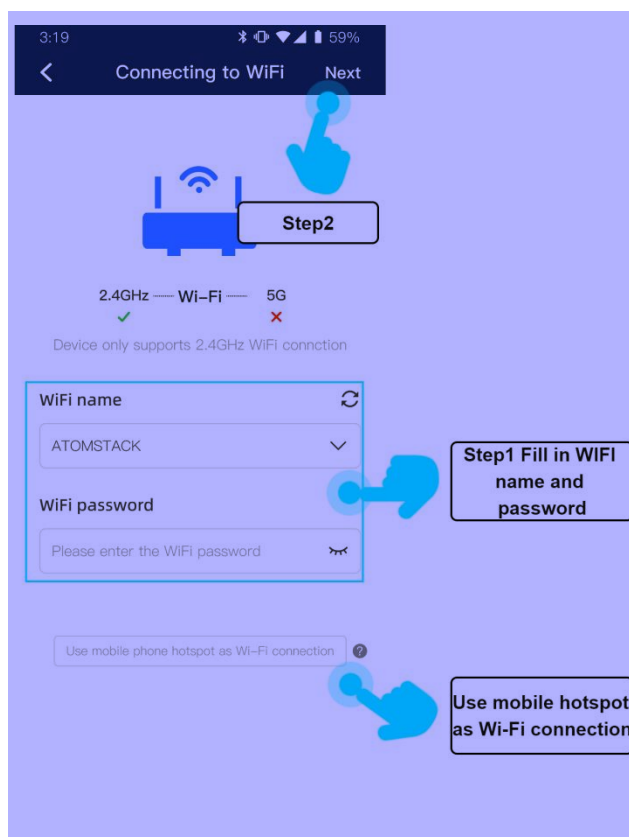
如果此时，你想通过 Wi-Fi 连接机器，你可以点击界面中的点击界面中“Wi-Fi 设置”按钮给机器进行 Wi-Fi 网络配置。

后面继续介绍 Wi-Fi 配置流程。



7) 进入 Wifi 配置界面后，您需要正确输入需配置 Wi-Fi 名称与密码，然后点击“下一步”按钮。

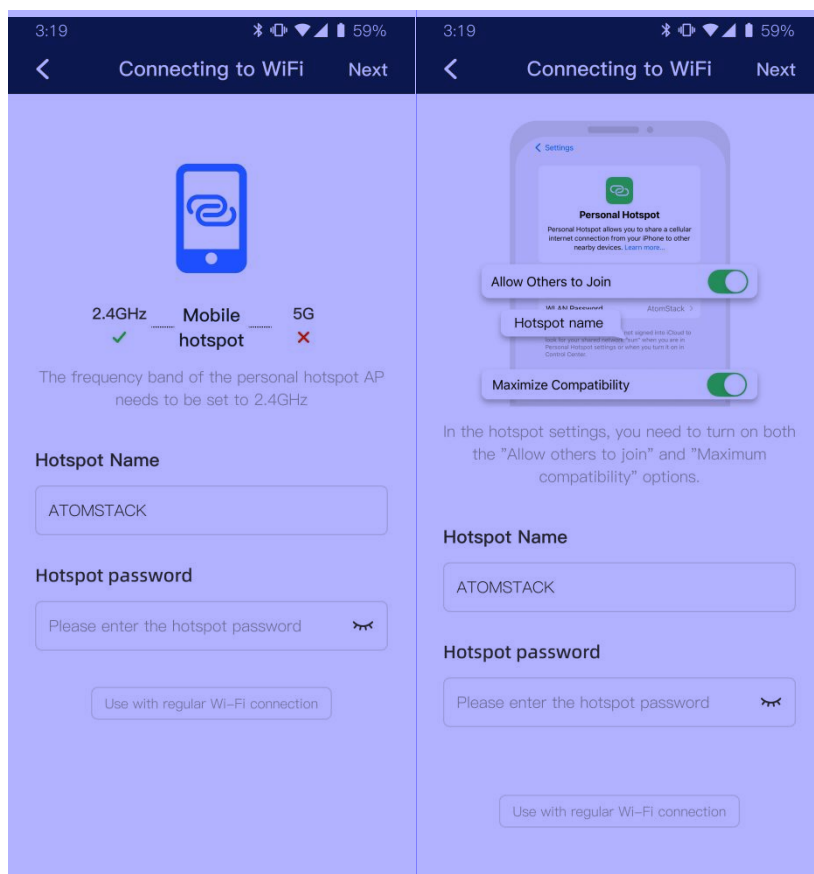
注意：WIFI 配置仅支持 2.4 GHz WIFI 频段连接。在没有 WiF 环境下，您也可以通过点击下方“手机热点作为 Wi-Fi 连接使用”按钮，以手机热点进行配网。



使用手机热点进行配网，您需要在手机热点配网界面中输入手机的“热点名称”“热点密码”，然后点击“下一步”。

注意事项：

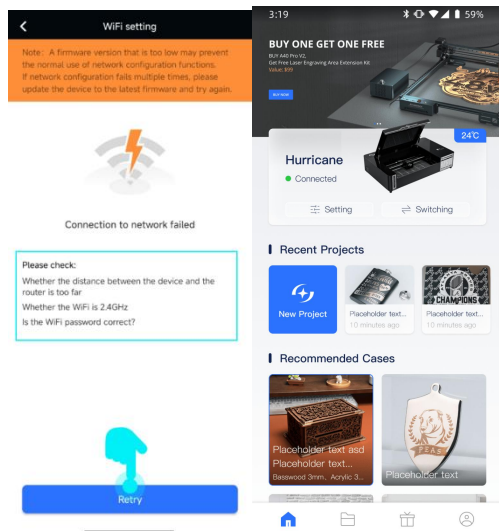
- IOS 系统用户需要打开”个人热点“同时，需要在设置中打开“允许其他人加入””最大兼容性”。
- Android 系统用户需要打开“热点”同时，“AP 频段”需要设置“2.4GHz 频段”。



8) 如果界面提示无法连接到网络，请进行以下检查。检查完成后，点击“重试”按钮，重新进行 WIFI 配置。

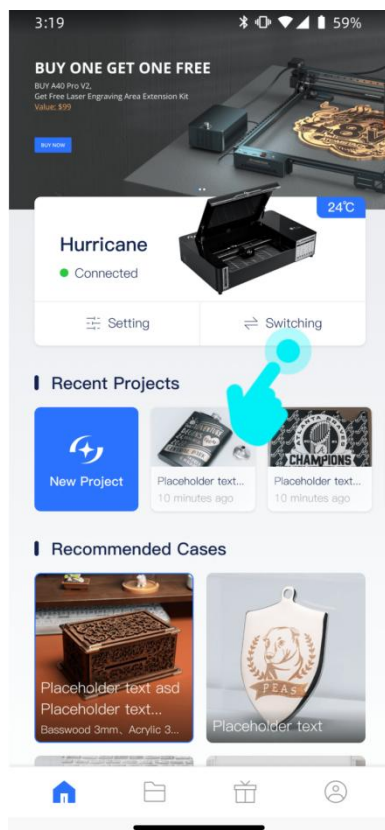
- 设备与路由器的距离是否过远
- Wi-Fi 是否为 2.4GHz
- Wi-Fi 密码是否正确

如果 WIFI 配置成功，界面切换到 APP 主页，用户手机可以通过 Wi-Fi 方式连接设备进行远程控制。



3. 更换/添加设备

1) 如您需要更换已连接过的设备，则可以点击主界面右上角的“切换设备”按钮。

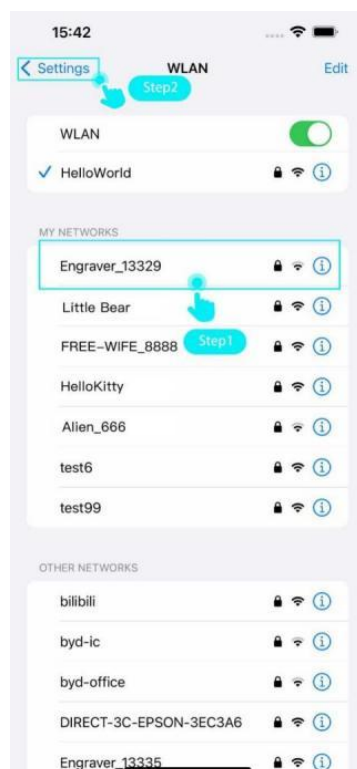


2) 界面顶部“我的设备”中显示已添加过的设备，您可以点击这些设备图标进行设备切换。

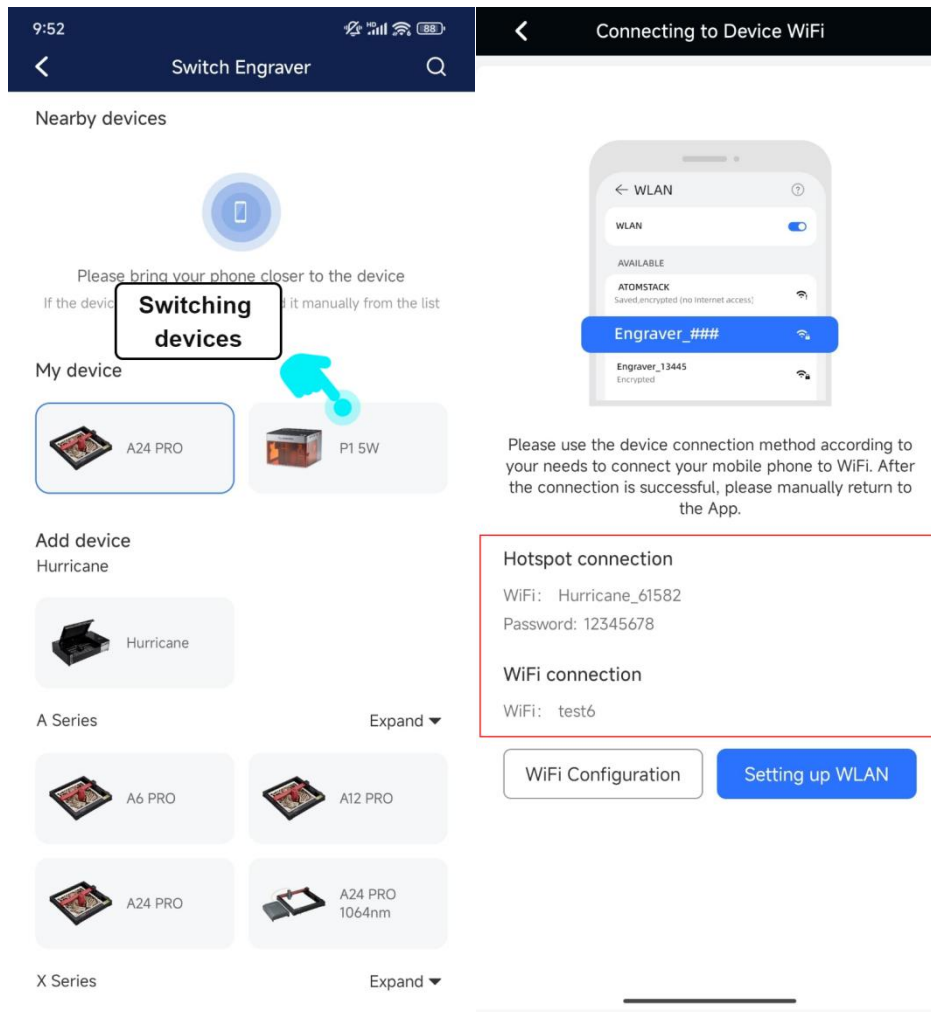


4. 更改热点/Wi-Fi 连接

1) 如需要更改设备当前连接方式（热点、Wi-Fi），您可以直接通过修改手机系统当前连接 Wi-Fi 信号，进行设备连接方式更改。

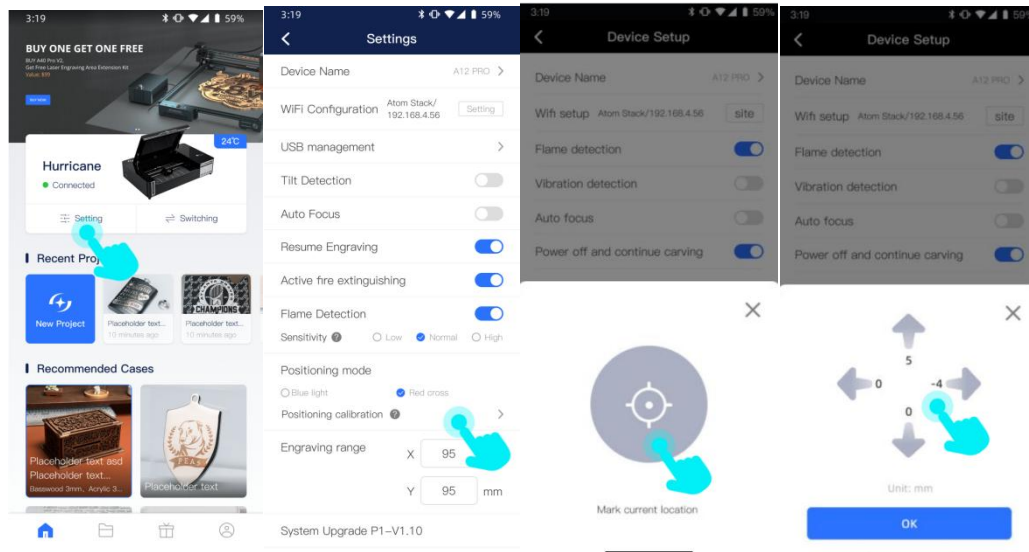


2) 如忘记设备热点或配网 Wi-Fi 名称，则可通过切换设备界面进行查看。



5. 机器功能介绍

连接设备后，您可通过 APP 主页点击“设备设置”，然后在列表中进行机器功能设置。如果您的设备不支持该功能，则界面不会显示该选项。当您的红十字激光出现偏移时，可以通过列表中“定位校准”功能，对红十字激光位置进行校准（推荐使用黑色打标纸）。当您点击“标记当前”位置时，激光头会在雕刻材料上雕刻一个十字，雕刻结束后，如激光头的红十字跟雕刻的十字不重叠，您需要点击界面上的上、下、左、右按键，移动激光头的红十字跟雕刻的十字重叠，然后点击完成即可。



- **火焰检测：**启用此功能后，若激光器正下方发生火灾，该功能将被触发，激光模块会自动返回原点，同时蜂鸣器鸣响。重启机器后便可正常使用（若支持此功能）。

- **灵敏度：**灵敏度越高，火焰检测功能越容易被触发（若支持此功能）。

- **主动灭火：**启用该功能后，当激光器正下方发生火灾时，此功能会被触发，设备将主动进行灭火（若支持此功能）。

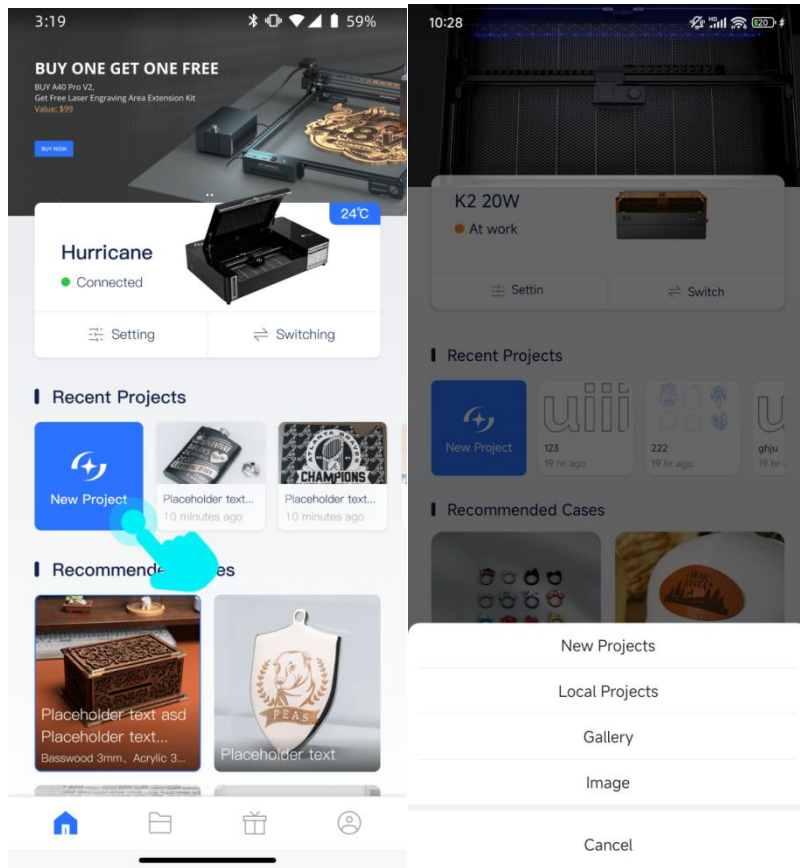
- **自动对焦：**启用该功能后，点击“开始”，机器会自动开始对焦，对焦完成后再开始雕刻（若支持此功能）。

- **倾斜检测：**启用此功能后，当机器与水平平面之间的角度处于 15° - 20° 时，该功能将被触发，机器会自动停止工作，蜂鸣器鸣响。点击设备屏幕上的“确定”即可解除警报（若支持此功能）。

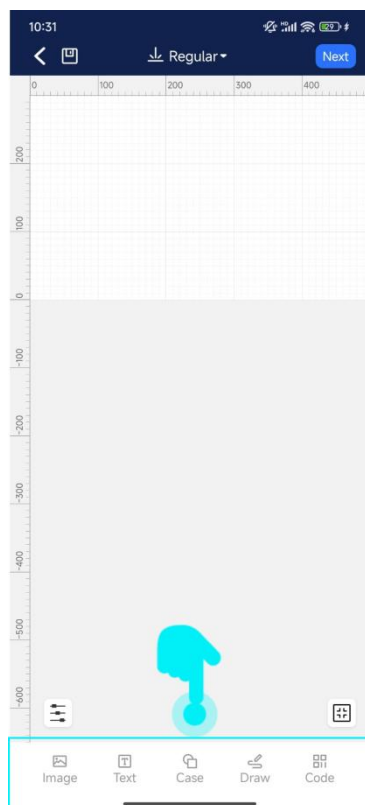
- **断电续雕：**启用该功能后，若机器在雕刻过程中因断电停止工作，重新连接机器后可继续完成未完成的雕刻工作（若支持此功能）。

6. 创作与雕刻

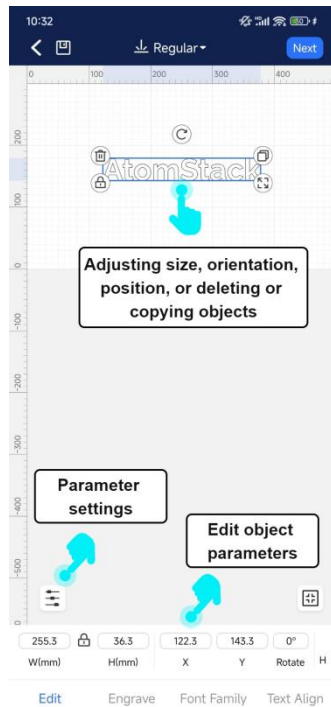
1) 在 APP 主页，点击新项目，即可开启创作和雕刻。



2) 在创作界面中，您可以在画布中添加文字、素材、图片、手绘、条形码。

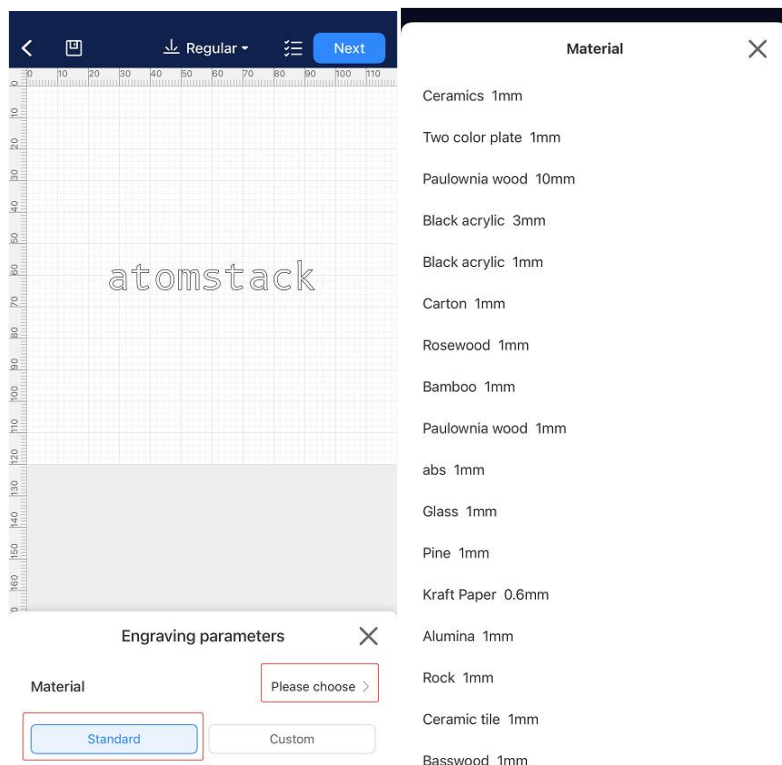


3) 添加图形后，您能够通过底部编辑栏对选中对象的参数进行编辑，也可以在点击对象后，利用其周边按钮调整尺寸、方向和位置，还能进行删除、复制操作。完成图形设计后，可点击左下角的“参数设置”按钮来设置雕刻参数。



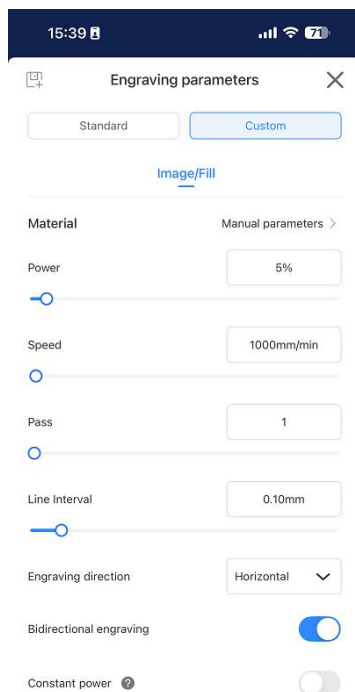
4) 在雕刻参数设置界面，您能够选择不同的“标准”和“自定义”来进行雕刻参数的设置。

- **标准模式：**依据您所选的材料，采用官方提供的效果最佳的雕刻参数。



- 自定义模式：您可自行设定画布图案的雕刻参数，详情见下文。

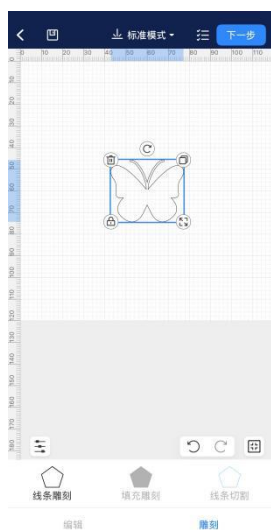
A.图片：当你导入的材料是图片时，在自定义参数页面可以设置图片雕刻模式的参数。



- 功率：图案雕刻所使用的功率。
- 速度：图案雕刻所采用的速度。

- **加工次数：**图案重复雕刻的次数。
- **线条间隔：**激光器雕刻连续线之间的间距。
- **雕刻方向：**设定位图的雕刻方向，分为“水平”和“垂直”两种。
- **双向雕刻：**设定位图的雕刻模式，双向雕刻的雕刻效率较高，单向雕刻的雕刻效率较低，但效果更佳。
- **可变光斑：**若设备支持，可通过设定激光器最大功率来影响雕刻光斑效果。
- **过扫描：**若设备支持，在雕刻位图时，激光模组会增加额外的移动距离，以避免雕刻边缘出现烧焦现象，但这会缩小位图在雕刻区域内的可雕刻范围。
- **恒功率：**开启该功能后，无论当前移动速度如何，强制激光功率保持恒定。

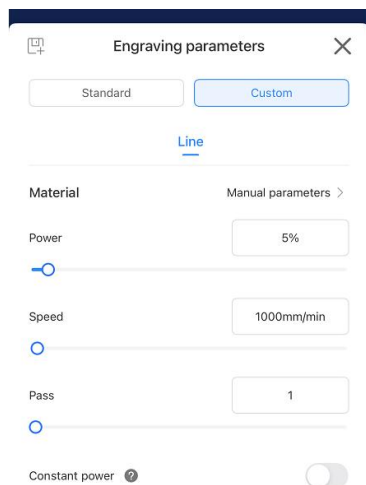
B.矢量图案：当你导入的是矢量图案的时候，选中图案后即可选择“线条模式””填充模式””切割模式 “



a. 线条模式：在线条模式下，你可以点击选择材料方案，或者可以设置如下参数。

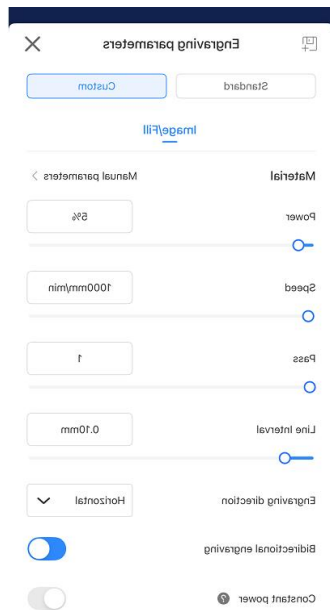
- **功率：**图案雕刻所使用的功率。
- **速度：**图案雕刻所采用的速度。
- **可变光斑：**若设备支持，可通过设定激光器最大功率来影响雕刻光斑效果。
- **加工次数：**图案重复雕刻的次数。

- **恒功率：**开启该功能后，无论当前移动速度如何，强制激光功率保持恒定。



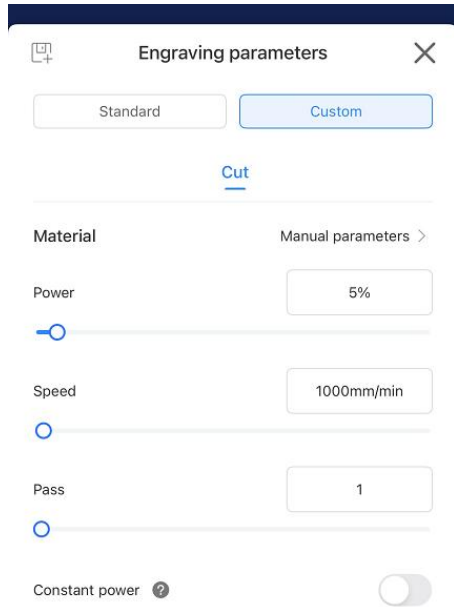
b. 填充模式：在填充模式下，你可以点击选择材料方案，或者可以设置如下参数。

- **功率：**图案雕刻所使用的功率。
- **速度：**图案雕刻所采用的速度。
- **加工次数：**图案重复雕刻的次数。
- **可变光斑：**若设备支持，可通过设定激光器最大功率来影响雕刻光斑效果。
- **线条间隔：**激光器雕刻连续线之间的间距。
- **雕刻方向：**设定位图的雕刻方向，分为“水平”和“垂直”两种。
- **双向雕刻：**设定位图的雕刻模式，双向雕刻的雕刻效率较高，单向雕刻的雕刻效率较低，但效果更佳。
- **过扫描：**若设备支持，在雕刻位图时，激光模组会增加额外的移动距离，以避免雕刻边缘出现烧焦现象，但这会缩小位图在雕刻区域内的可雕刻范围。
- **恒功率：**开启该功能后，无论当前移动速度如何，强制激光功率保持恒定。



c. 切割模式：在线条模式下，你可以点击选择材料方案，或者可以设置如下参数。

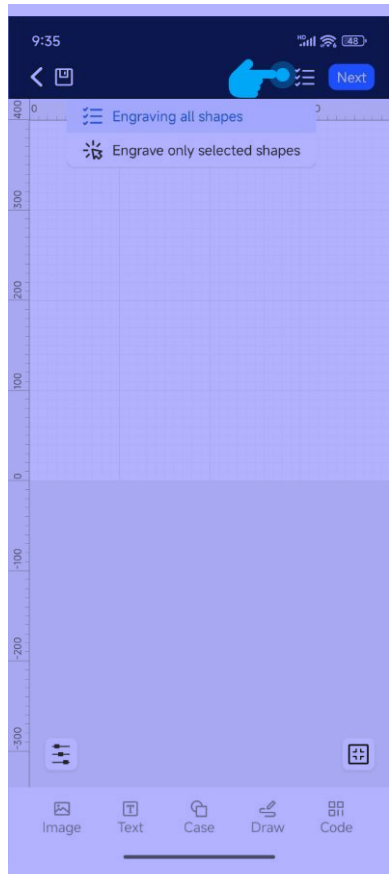
- **功率：**图案雕刻所使用的功率。
- **速度：**图案雕刻所采用的速度。
- **加工次数：**图案重复雕刻的次数。
- **可变光斑：**若设备支持，可通过设定激光器最大功率来影响雕刻光斑效果。
- **恒功率：**开启该功能后，无论当前移动速度如何，强制激光功率保持恒定。
- **开始切割 Z 轴下沉距离：**若设备支持，在切割开始前，激光器 Z 轴的下沉距离。
- **每次切割 Z 轴下沉距离：**若设备支持，每遍切割后，激光器 Z 轴的下降距离。



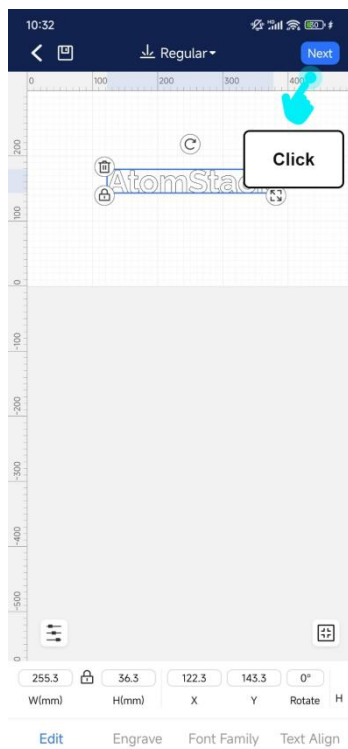
设置完成后，点击右上角的 X 按钮，即可应用参数并返回到画布。您还可以点击左上角的保存按钮，保存当前设定雕刻参数到本地，下次雕刻时，即可在自定义一材料列表里找到该方案。

5) 输出方式选择：您可以点击顶部的“下图显示”按钮，选择雕刻输出方式。

- **雕刻所有图形：**对画布中的所有图形进行雕刻。
- **只雕刻选中图形：**仅雕刻画布中被选中的图形。

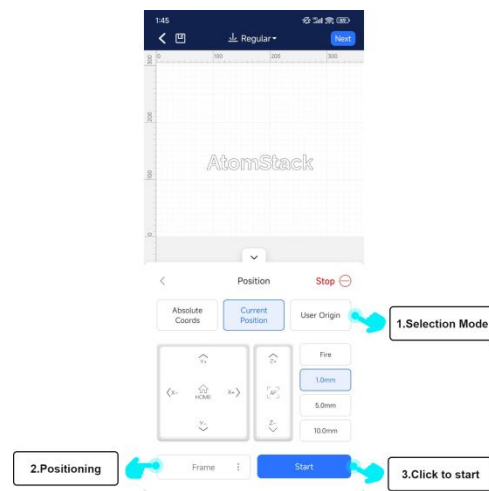


6) 完成雕刻参数设定后，您可以点击“下一步”按钮进入定位界面。



7) 在定位界面中，您可对雕刻图案进行巡边并确定其在雕刻区域位置，并完成激光器复位、自动对焦等操作。完成定位后，您可以点击“开始”按钮进行图

案激光雕刻。



● 开始位置

绝对坐标：依据对象在画布中的坐标位置，在机器工作区域中对应的坐标处进行雕刻。

当前位置：以激光器当前的坐标位置作为雕刻起始位置开展雕刻工作。

用户原点：以用户设定的原点坐标位置作为雕刻起始位置进行雕刻。

- 巡边：激光器会沿着材料上加工图案的矩形边界移动，方便您预览雕刻区域。

- 停止：强制终止激光器的任何运动。

- 设置原点：以激光器当前的位置坐标设定雕刻对象的起始雕刻位置。

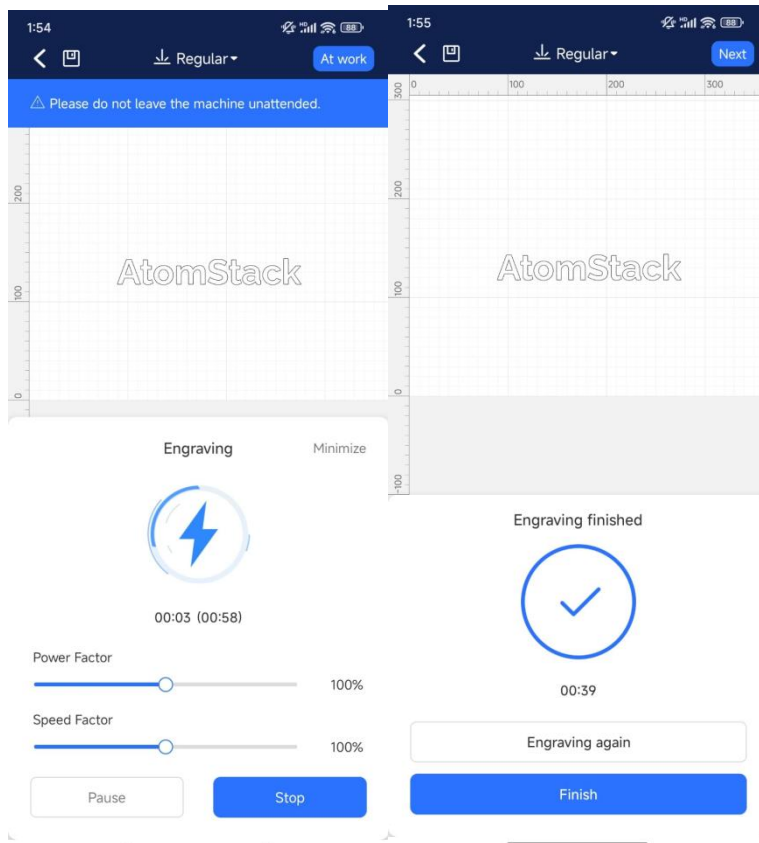
- 移动到原点：将激光器移动至用户设定的原点位置。

- 距离：激光器在 XYZ 轴上的移动距离。

- 点火：可进行激光器在不同功率下的出光测试。

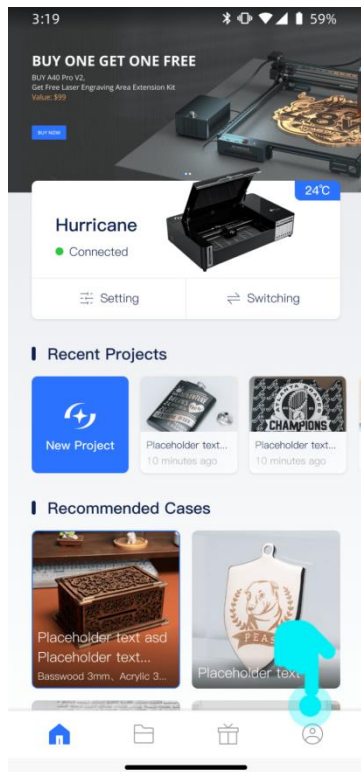
- 自动对焦：激光模组会按照与雕刻材料的最佳焦距，进行 Z 轴自动对焦（如果支持该功能）。

8) 进入雕刻界面后，能够实时调整当前的雕刻功率和速度，也可以暂停或停止当前的雕刻项目。项目雕刻完成后，界面会显示“雕刻完毕”的提示信息。

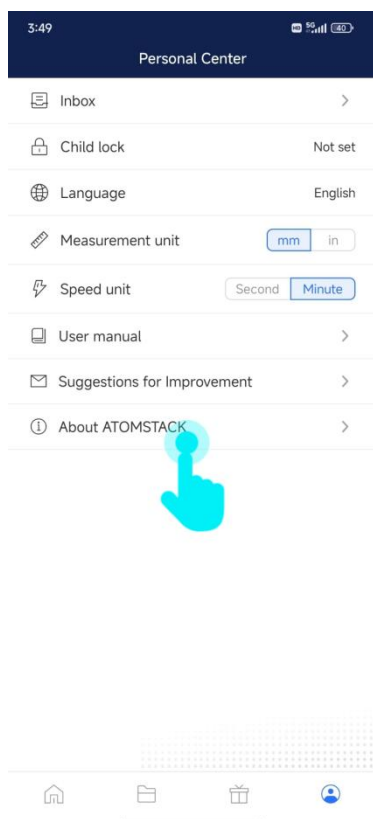


7. 软件更新

- 1) 在 APP 主页点击右下角的“个人中心”按钮。

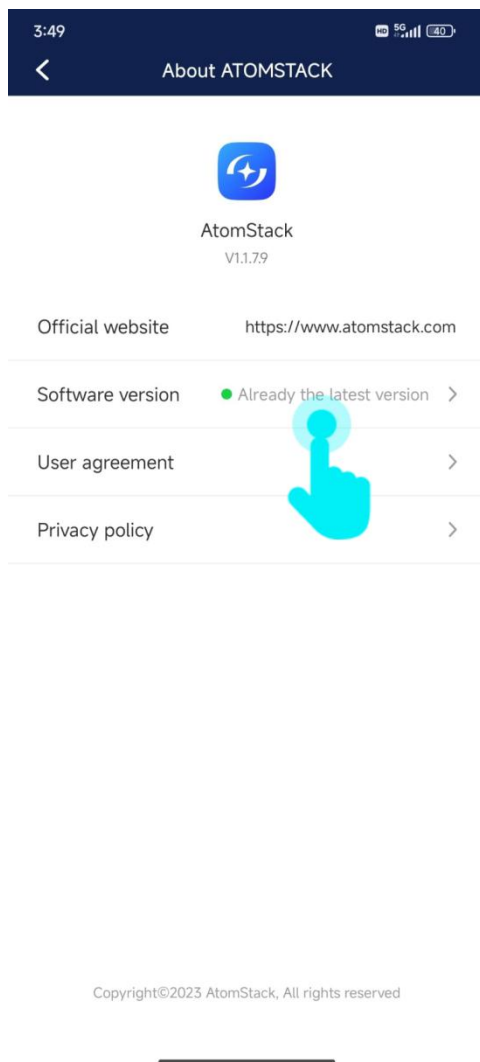


2) 在界面中点击“关于 ATOMSTACK”按钮。



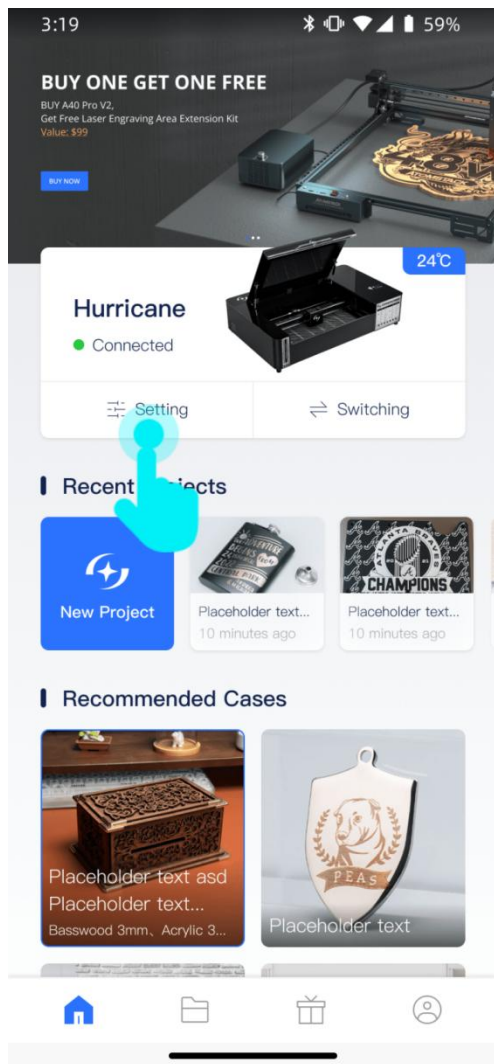
3) 点击 "软件版本" 按钮，系统检查当前软件版本是否为最新，如有最新

版本则会提示您进行软件版本更新。



8. 固件更新

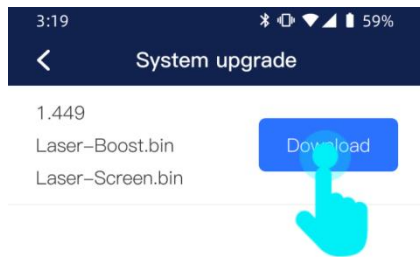
- 1) 添加设备后，在 APP 主页点击“设备设置”按钮。



2) 在设备设置界面中点击“固件更新”按钮。

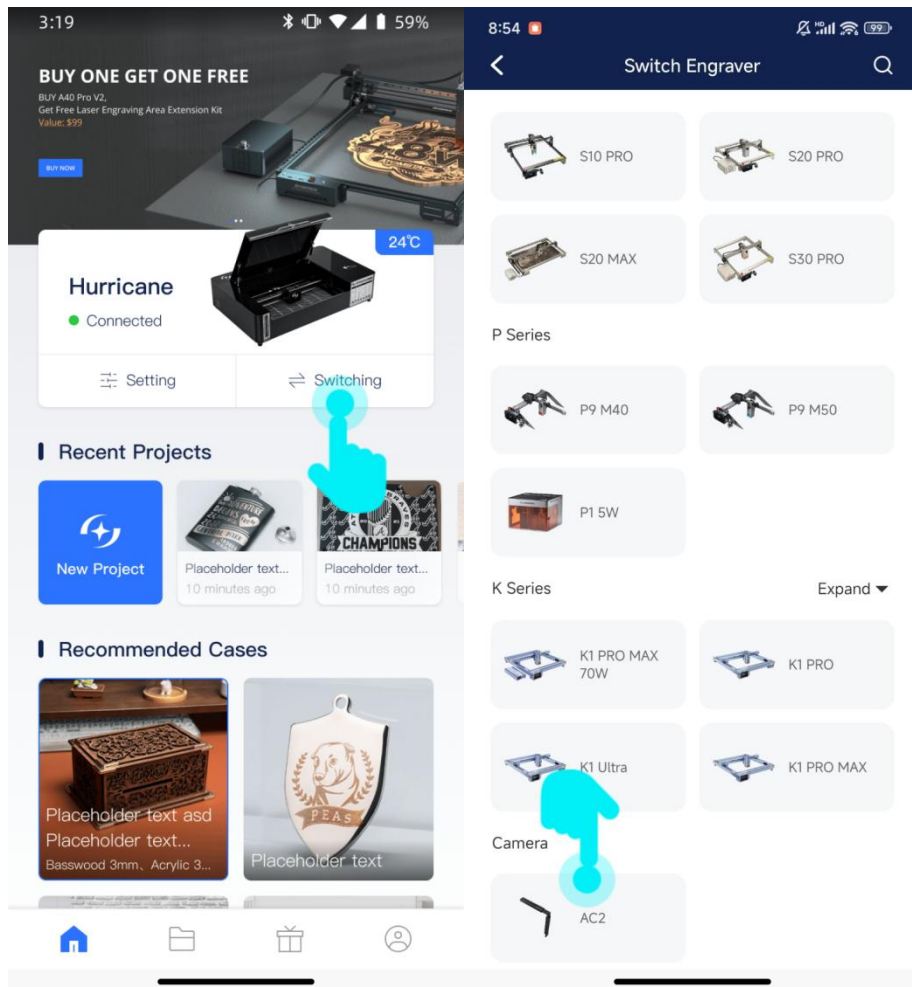


若系统检测到设备有可更新的固件，列表中会显示固件版本信息。此时，点击“下载”按钮，即可进入固件更新流程。



9. 添加相机

1) 进入 APP 主页后，您可点击“切换设备”按钮，然后在切换设备界面中点击对应型号的相机按钮。



2) 在相机连接页面，点击“QR 扫码配置”按钮。

< Camera Connection

OR SCAN Configuration

Search for Wi-Fi

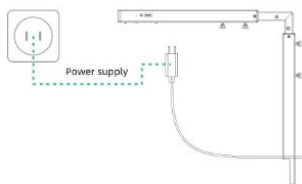


3) 将相机电源线接入电源插槽，等待一分钟，您会听到”Camera is ready for Wi-Fi connection“的声音，听到声音后，点击”是的，我听到了那个声音 “

< Generate QR code

Prepare for QR scan connection

1.Please insert the camera power cord into the power slot as shown below.



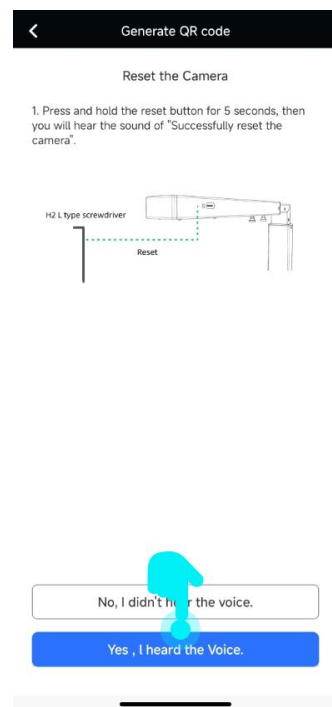
2.Wait for one minute, you will hear the voice of "Camera is ready for wifi connection".

No, I didn't hear the voice.

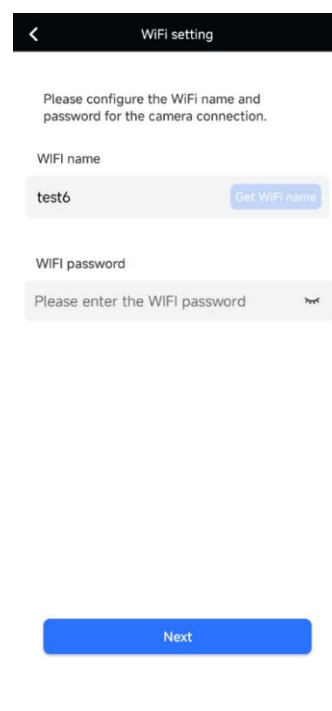
Yes , I heard the Voice.



若您未听到“相机已准备好 Wifi 连接”的提示音，则需依照界面指示对相机进行重置。在听到“Successfully reset the camera.”的语音提示后，点击“是的，我听到了那个声音”按钮，重新执行相机添加步骤。



4) 在 WIFI 配置页面中，填写相机需要配置 Wifi 名称与密码，然后点击“下一步”按钮。



5) 将手机上生成的二维码对准相机，并保持 10 - 20cm 的距离，随后您会听

到“嘟嘟”提示音。听到声音后，点击“是的，我听到了那个声音”。

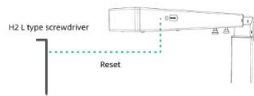


若您未听到“嘟嘟”提示音，则需依照界面指示重置相机。在听到“Successfully reset the camera.”的声音后，点击“是的，我听到了那个声音”按钮，重新执行相机添加步骤。

< Generate QR code

Reset the Camera

1. Press and hold the reset button for 5 seconds, then you will hear the sound of "Successfully reset the camera".



No, I didn't hear the voice.

Yes, I heard the Voice.

6) 将相机尽量靠近路由器并等待 Wifi 配置结果。

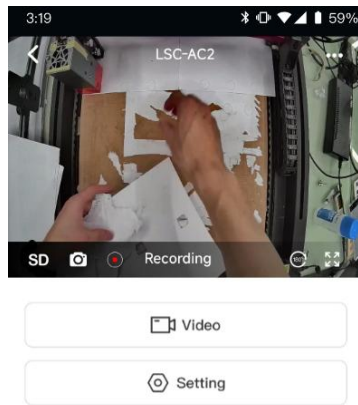
< Generate QR code



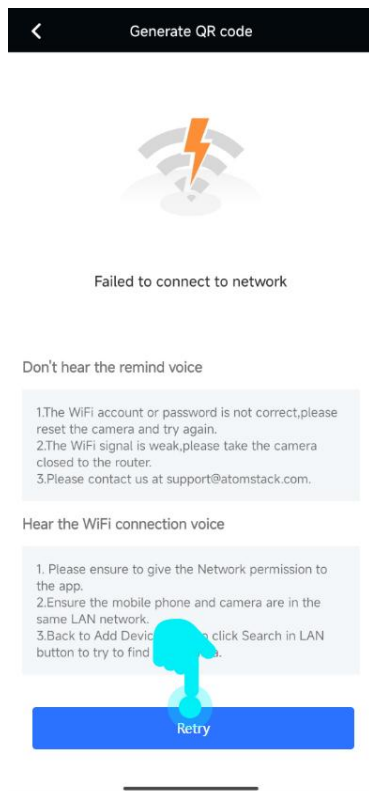
Camera connecting

Please put the camera as close to the router as possible

7) Wifi 配置成功，界面跳转至相机管理界面，现在您可以尽情使用相机提供各项功能。

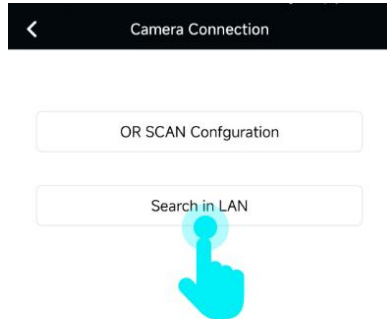


若 Wi-Fi 配置失败，需依据界面所列出的原因进行排查。完成问题排查后，点击下方“Retry”按钮，重新进行 Wi-Fi 配置。

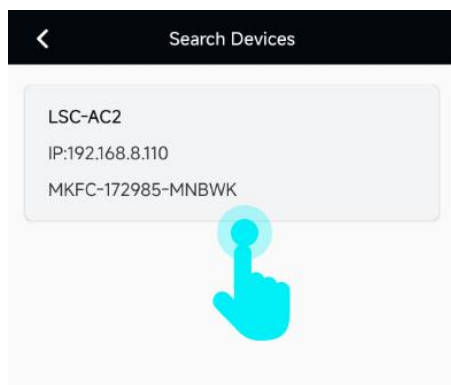


10. 局域网搜索相机

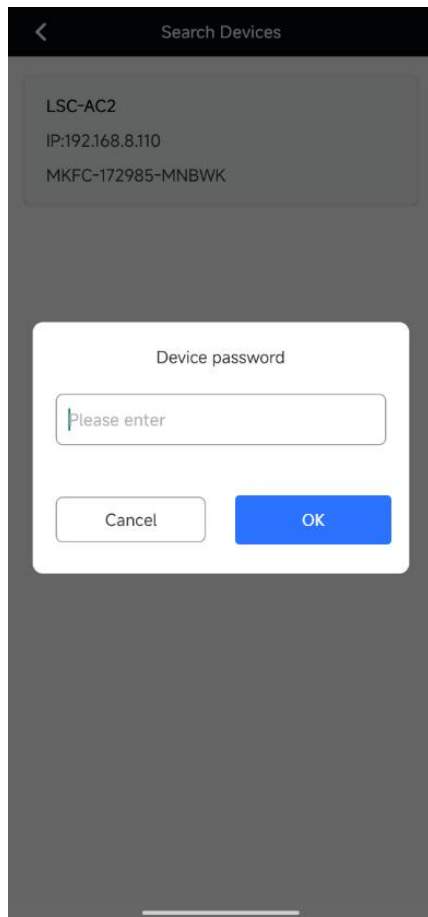
1) 当相机通过 Wifi 配置完成添加后，其他手机可通过“局域网搜索相机”的方式添加相机。在相机连接界面中，点击“局域网搜索”。



2) 进入”寻找设备“界面后，点击列表中”相机“信息卡片。



3) 界面弹出相机密码输入框，在输入框中填写正确的相机密码（相机默认密码：admin）后，即可完成相机连接。

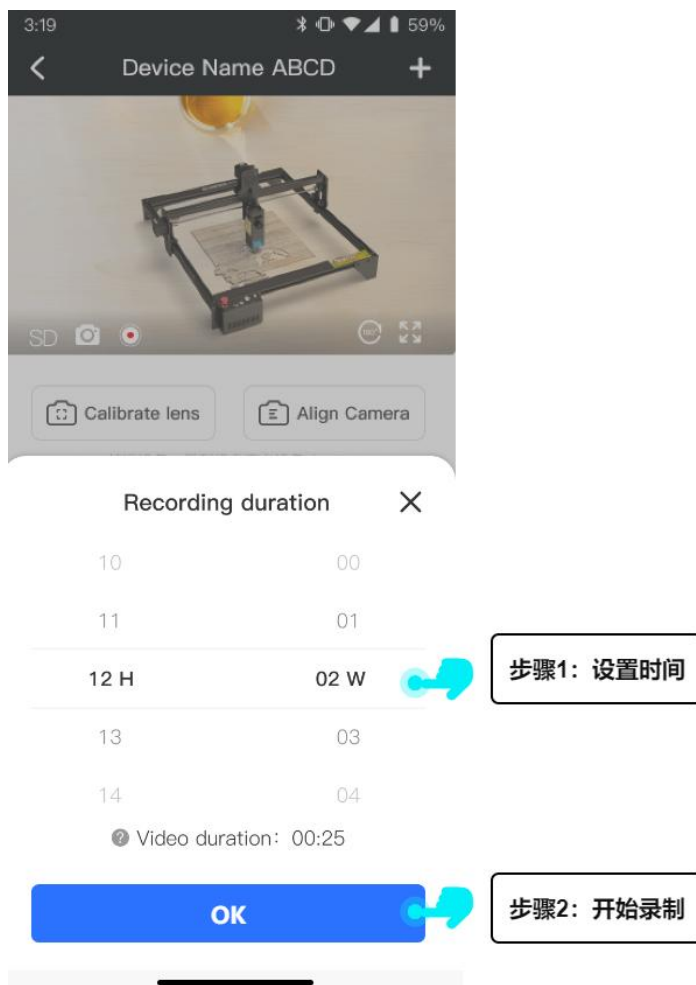


11. 录制视频

1) 在相机首页，您能够通过点击 **SD/HD** 按钮来切换相机视频的清晰度，其中 **SD** 代表标清视频，**HD** 代表高清视频。点击界面上的视频录制按钮，即可进行视频录制。

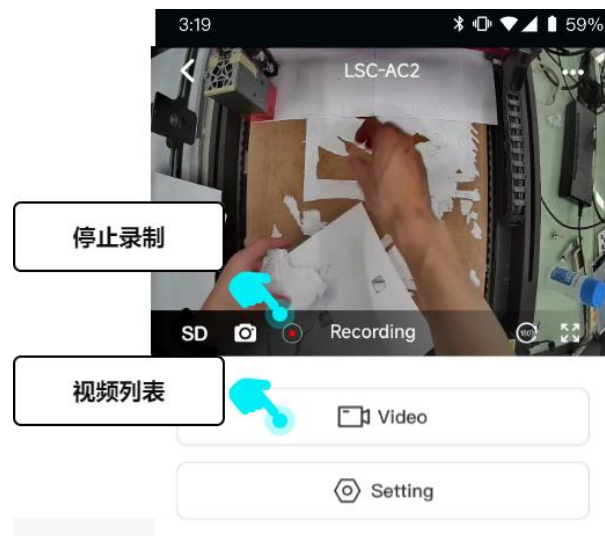


2) 首先你可以设定本次录制视频时长，然后通过点击”OK”按钮完成设定。



3) 视频录制过程中，您可以再次点击录制按钮，停止当前视频录制。

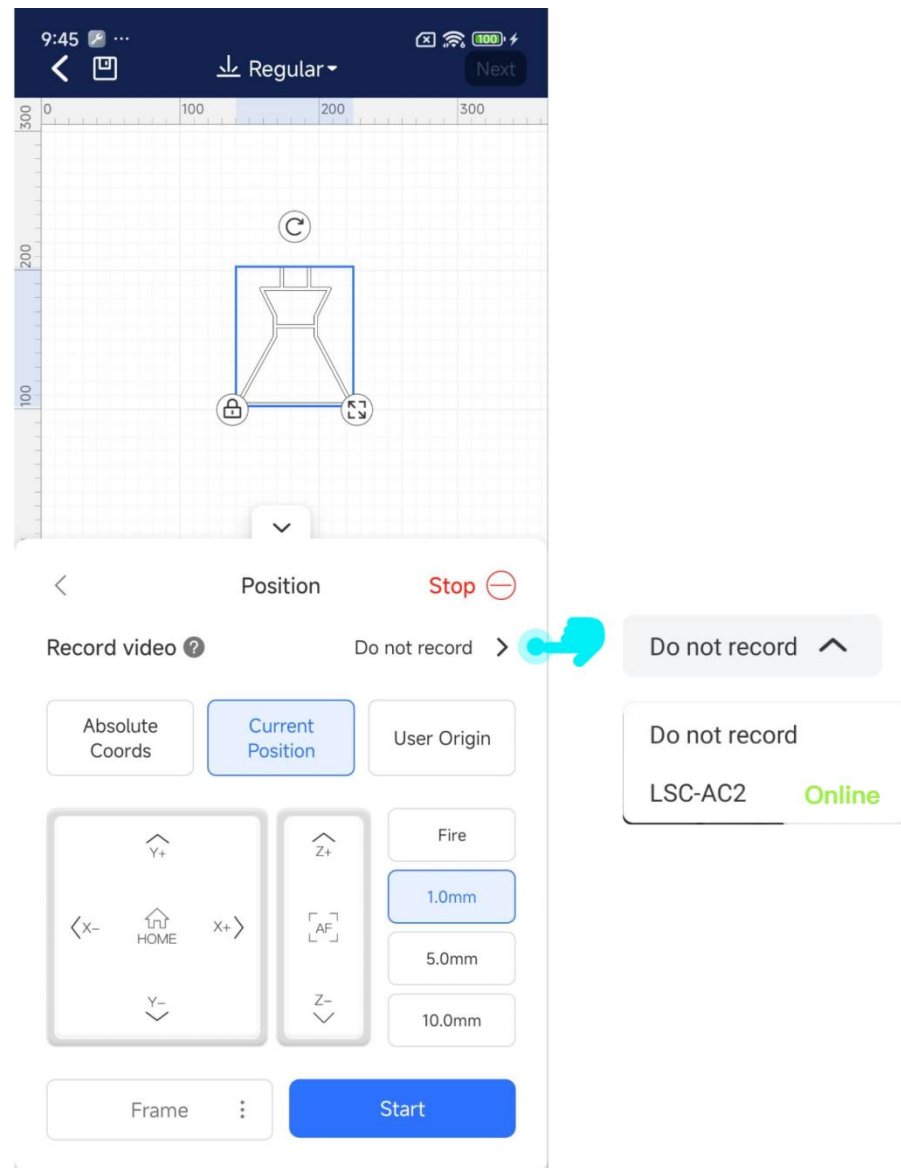
如您需要查看刚刚录制视频，则可点击主界面上“视频”按钮进入视频列表界面。



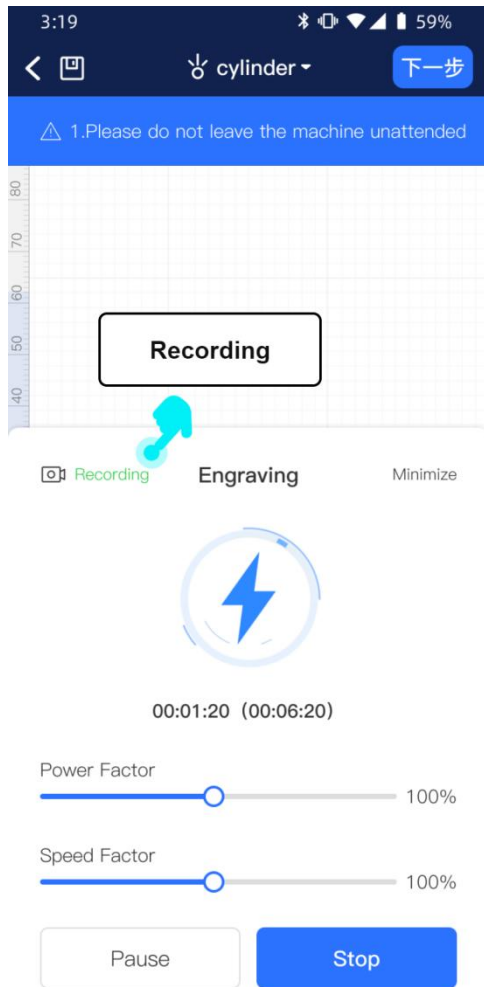
4) 在视频列表界面中，您可以查看所有录制中/已录制的视频，并可对视频进行下载、删除操作。



5) 除了在相机主页，您还可以在雕刻控制界面中，点击界面上方”录制视频”，选择需要对雕刻过程进行录制相机。

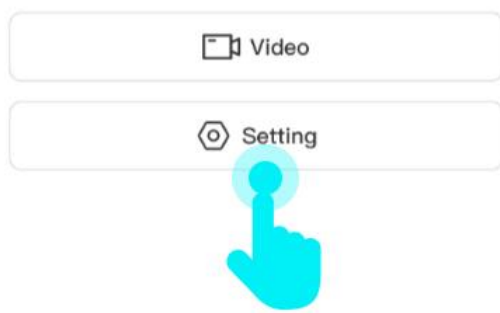
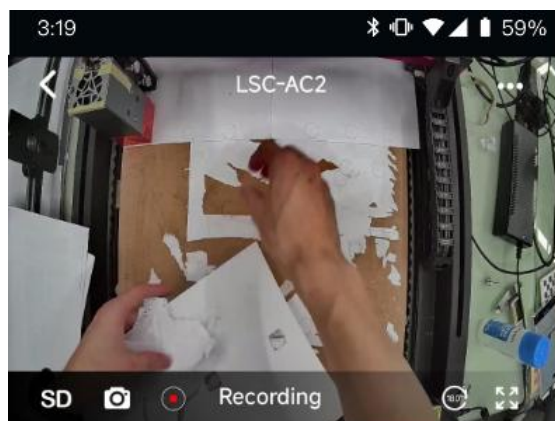


6) 选择相机后开始雕刻工作，相机自动对雕刻全过程进行录制，直至雕刻结束。

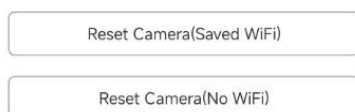
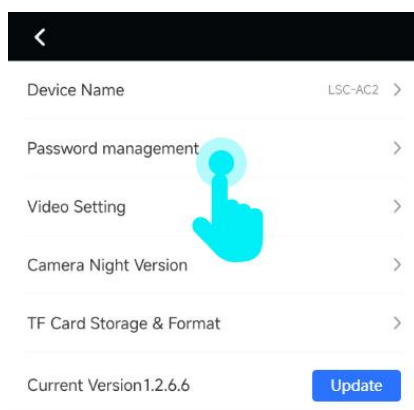


12. 修改相机密码

- 1) 如需修改相机密码，可在相机主页点击“设置”按钮。



2) 在设置界面中，点击“密码管理”按钮。



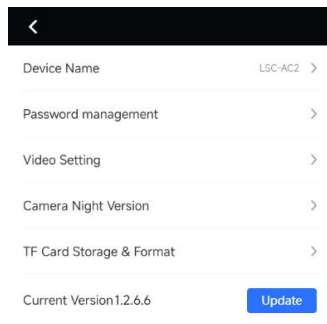
3) 在密码管理界面中，首先设置相机密码，然后点击“保存”按钮进行相机密码保存。

The screenshot shows a mobile app interface for password management. At the top, there is a dark header bar with a back arrow, the text "Password management", and a "Save" button. A blue arrow points from the "Save" button to a callout box labeled "步骤2: 保存". Below the header, there are two input sections. The first section is titled "New Password" and contains a text input field with the placeholder text "The new password must not be less th...". To the right of this field is a callout box labeled "步骤1: 设定密码". The second section is titled "Confirm the new password" and contains a text input field with the placeholder text "Fill in the password again".

13. 重置相机

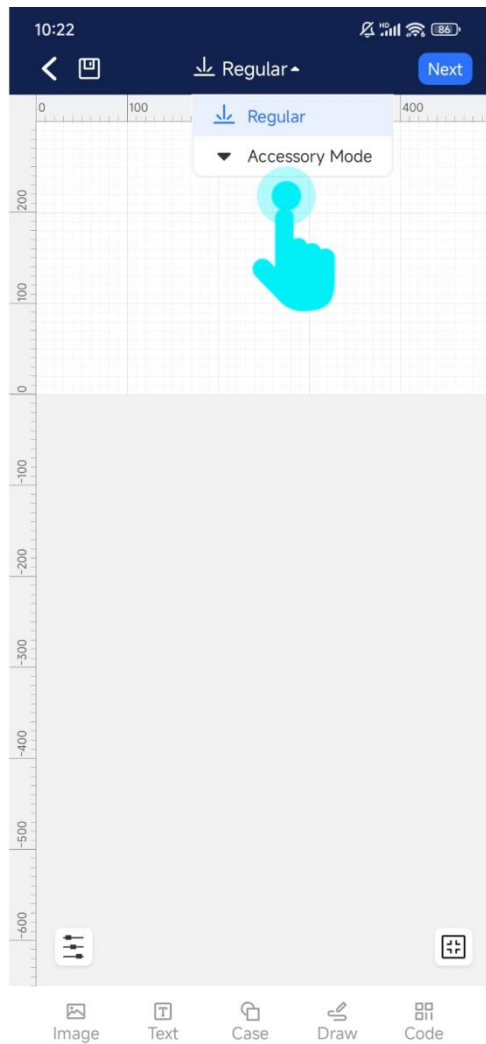
您可以通过相机设置界面中的“重置相机（保留 Wi-Fi）”或“重置相机（删除 Wi-Fi）”选项对相机进行重置操作。

- **重置相机（保留 Wi-Fi）**：此操作会对相机进行重置，但会保留 Wi-Fi 配置数据。相机重启后，手机仍能继续与相机保持连接，同时相机的各项参数将恢复为默认值。
- **重置相机（删除 Wi-Fi）**：该操作会对相机进行重置，并且会删除 Wi-Fi 配置数据。相机重启后，手机需要重新添加相机，相机的各项参数同样会恢复为默认值。

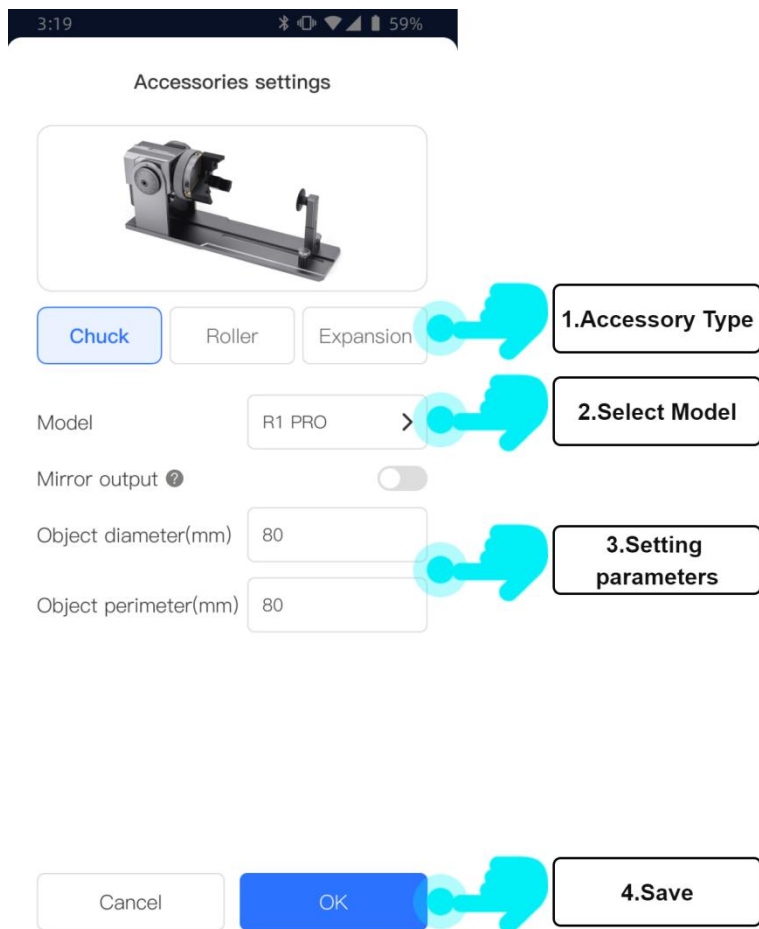


14. 配件切换

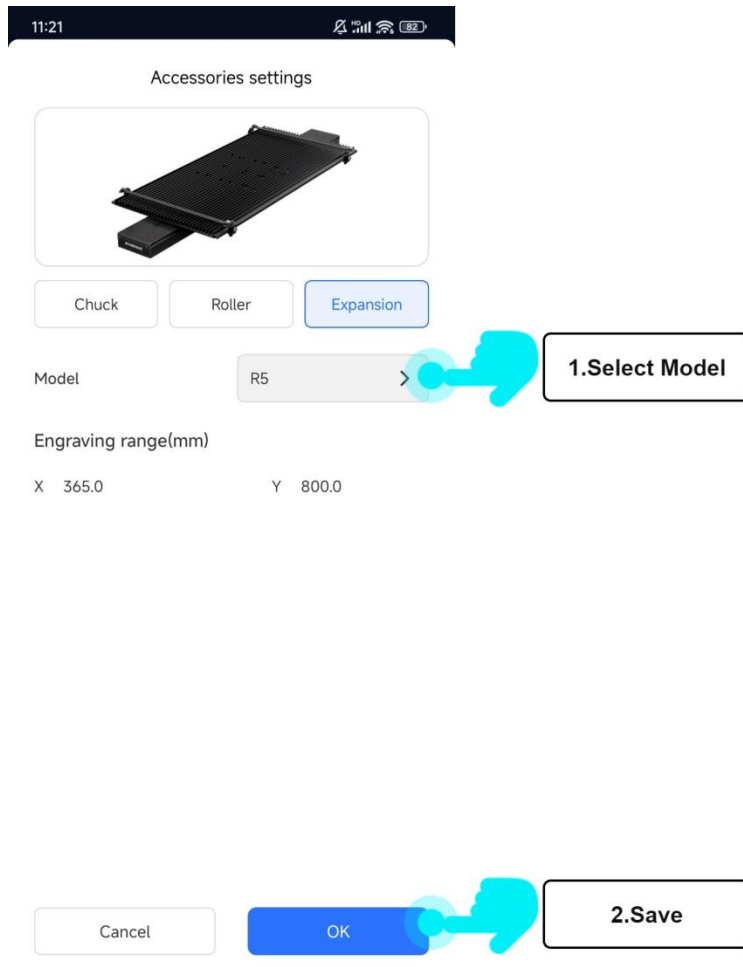
1) 连接设备后，您可以通过创作界面顶部切换当前配件模式。若您的设备支持配件自动识别功能，配件接入后将自动完成配置，无需手动切换。



2) 您可以切换“标准”“圆柱”“扩幅”这三种模式。若使用卡盘或滚轴，首先要选择配件型号，然后根据界面提示设定相应参数，最后点击“确定”即可完成设置。

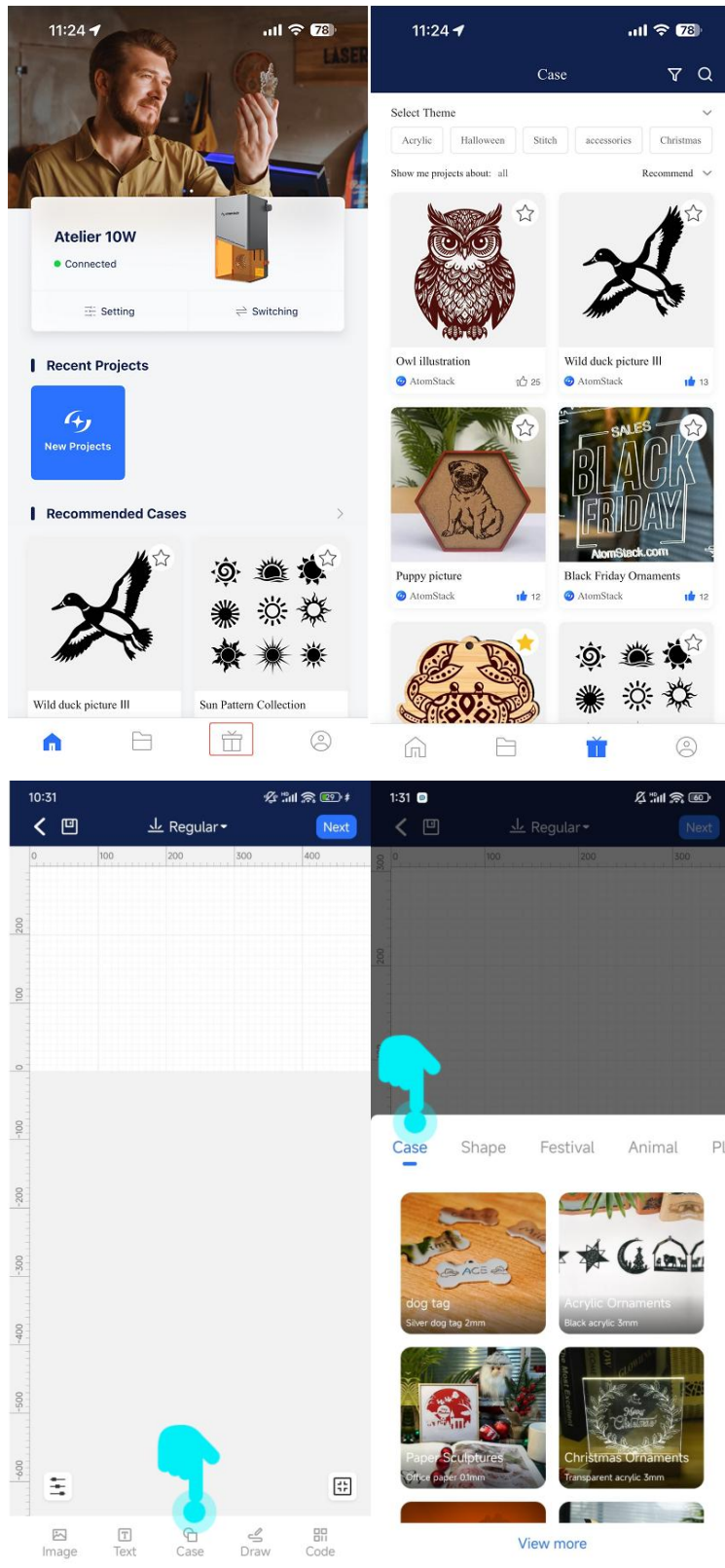


3) 若使用扩幅模式，需先选择型号，再点击“确定”以完成设置。

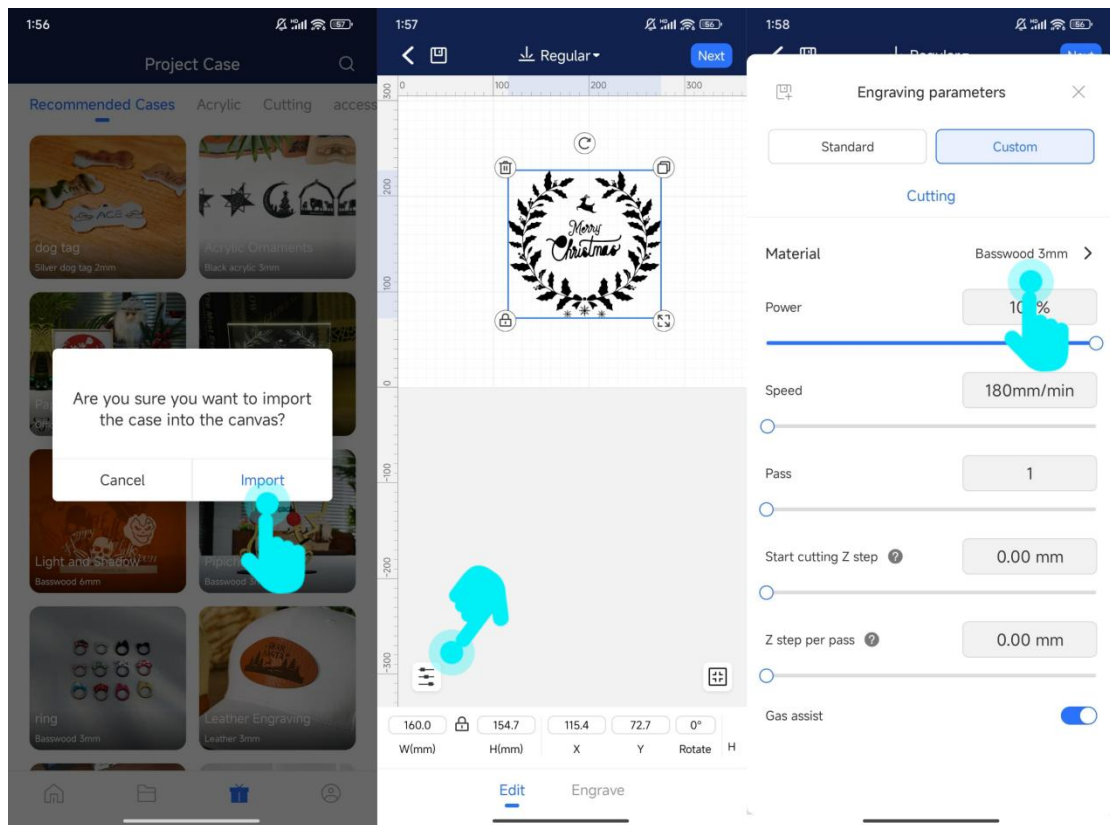


15. 案例使用

- 1) 您可以在 APP 主页点击底部的“案例”按钮，阅览或使用案例。
也可以在创作过程中点击底部的“案例”按钮，导入案例。

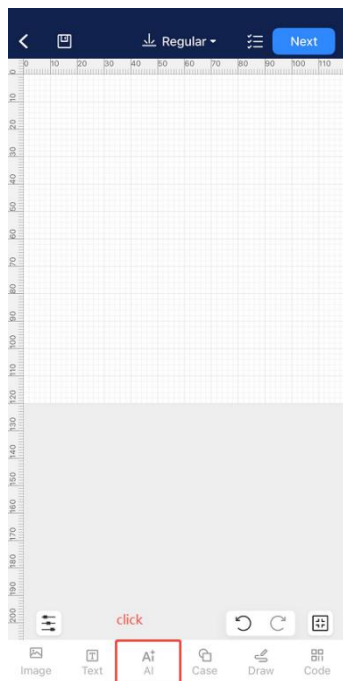


2) 选择案例后，便可将案例图案导入画布。若您的设备已成功连接，且该设备支持此案例所使用的材料，系统会自动为您设定该材料的雕刻参数。您也能点击画布左下角的参数设置按钮，自行设置雕刻参数。



16. AI 文生图

你可以在项目编辑页的地方，找到文生图功能，点击进入。



在文生图页面，你可以设置以下信息：

- **提示词：**向 AI 描述你期望生成的图片样式
- **图片风格：**指定生成图片的风格
- **图片比例：**设定生成图片的比例
- **图片数量：**确定要生成的图片张数
- **上传参考图片：**上传用于参考的图片

<

AI (Beta)

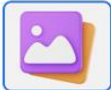
...

AI-Generated ContentHistory

Prompt

Please describe your image, for example: "A lion playing basketball."

Style

No style

Logo

Relief

Paper Cutting

Pixel

Cartoon

Neon Punk

Fantasy Art

Upload reference image (optional)

Click to upload image
Support .jpg/.png

Image aspect ratio

1:1

^

Image count

-

1

+

Generate