

## Hyper-S 使用指南

感谢您选购并使用本产品，您的认可是我们前进的动力

请在开机前，仔细阅读本指南

# 【 目录 】

## 使用须知

### 首次打印

● 设备简介 . . . . .	2
● 附件清单 . . . . .	3
● 设备组装 . . . . .	4
● U盘资料 . . . . .	9
● 打印准备 . . . . .	9
● 触摸屏界面概述 . . . . .	10
● 开始打印 . . . . .	12
● 打印完成处理 . . . . .	13

### 日常使用

● 软件使用 . . . . .	14
● 耗材更换 . . . . .	18
● 微移动 . . . . .	19
● 自检模式 . . . . .	19
● 高温模式 . . . . .	20
● 清洁维护 . . . . .	21
● 模型后处理 . . . . .	22
● 其他说明 . . . . .	22

### 软件进阶

● 模型处理 . . . . .	23
● 推荐参数 . . . . .	27
● 自定义参数 . . . . .	28
● 切片预览 . . . . .	29

### 故障检修

### 注意事项

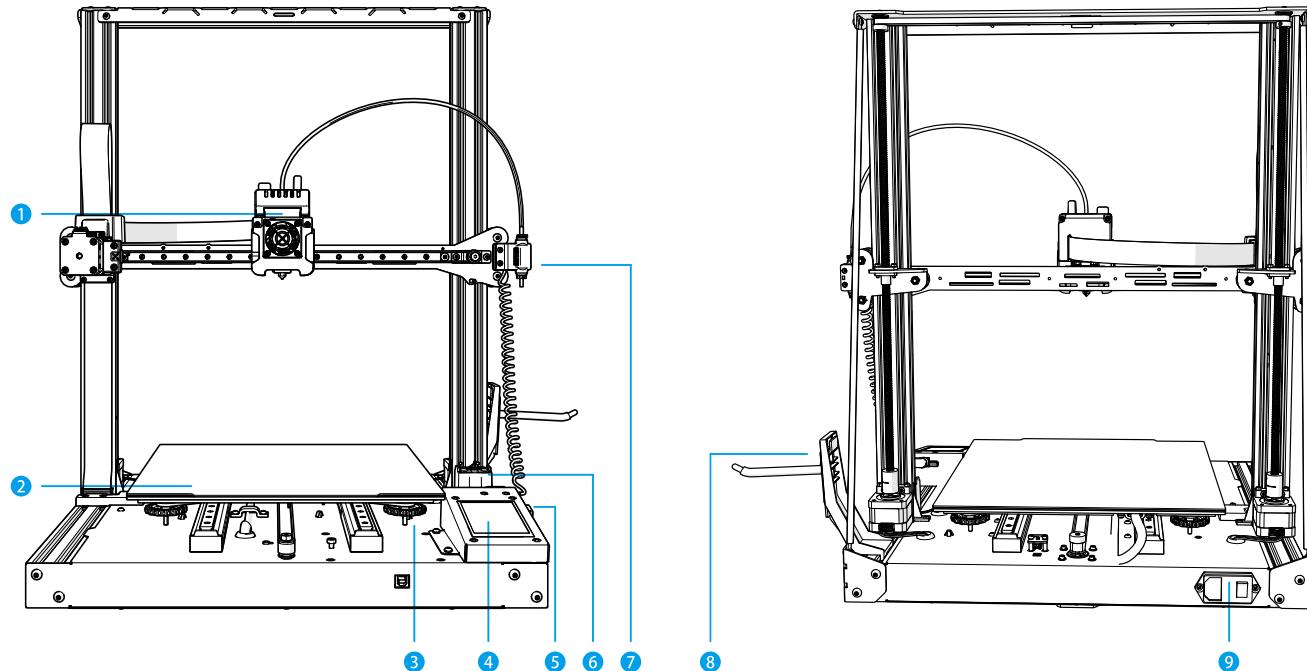
### 免责声明

## 【使用须知】

- 请按照说明书操作，避免造成意外人身伤害和财产损失。
- 请勿自行对该设备进行任何改装。
- 请定期维护产品，用干布进行清洁，拭去灰层与导轨上的异物。
- 在操作设备时，请勿穿戴围巾、口罩、手套、珠宝装饰等容易卷入设备的物件。
- 请勿在打印机工作时接触喷嘴和热床，防止出现高温烫伤。
- 请保证打印机工作时远离可燃性气体、液体及灰尘。(设备运行产生的高温有可能会与空气中的粉尘、液体、可燃性气体反应引发火灾。)
- 请勿将本机放置在振动较大或其他不稳定的环境内，机器晃动会影响打印机质量。
- 儿童及未经培训的人员请勿单独操作设备。
- 请在通风环境下操作此设备，部分耗材打印过程中可能产生异味。
- 请勿在开机状态下手动快速移动喷头和打印平台，避免损伤设备。
- 请勿利用该设备进行违法犯罪的活动。
- 请勿利用该设备制作食物储存类产品。
- 请勿将打印模型放入口腔。
- 请在设备进丝操作时，使喷头和平台的距离至少保持50mm的距离。(距离过近，有可能会造成喷头堵塞。)

## 【首次打印】

### • 设备简介



① 打印头

② 打印平台

③ 调平旋钮

④ 显示屏

⑤ U盘接口

⑥ Z轴负极开关

⑦ 材料检测装置

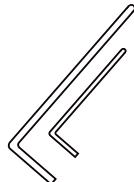
⑧ 耗材架

⑨ 电源开关

- 附件清单



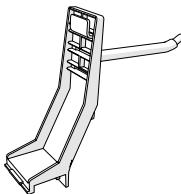
1. 螺丝



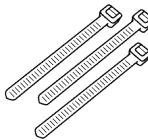
2. 内六角扳手



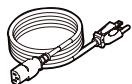
3. 材料检测组件



4. 料架



5. 扎带



6. 电源线



7. U 盘



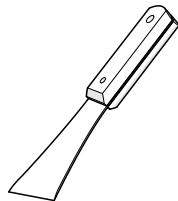
8. USB数据线



9. 镊子



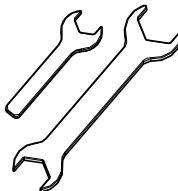
10. 导轨润滑剂



11. 铲刀



12. 毛刷



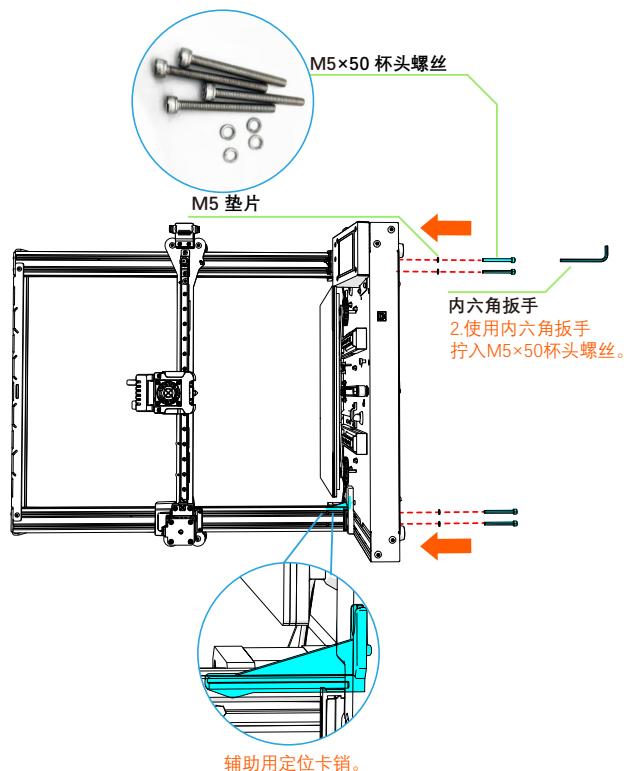
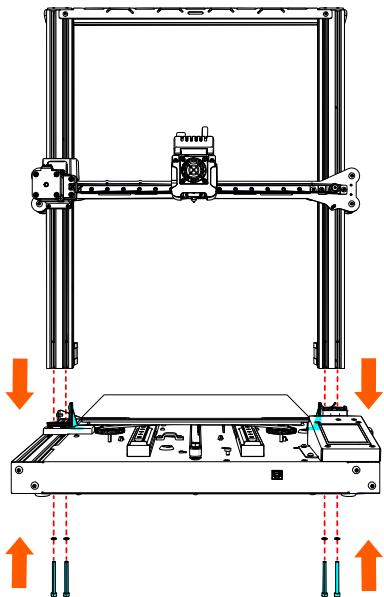
13. 开口扳手



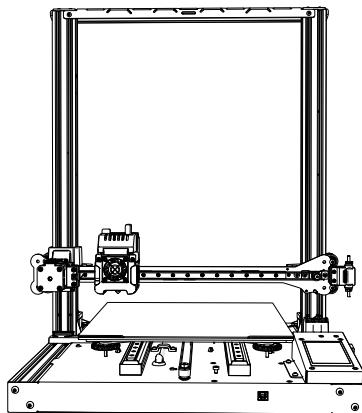
14. 剪钳

## ● 设备组装

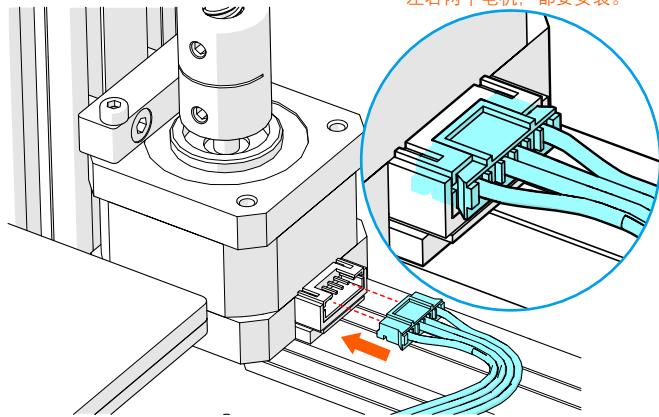
1. 将龙门架放置到平台上，并嵌合卡扣：



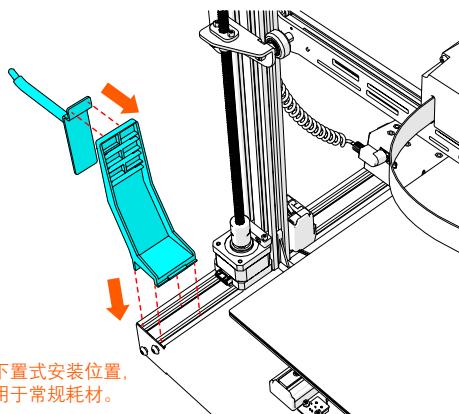
① 安装龙门架与底座平台。



② 扶正底座平台。

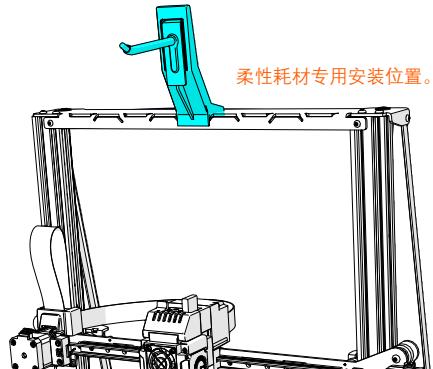


③ 双Z轴电机线安装。



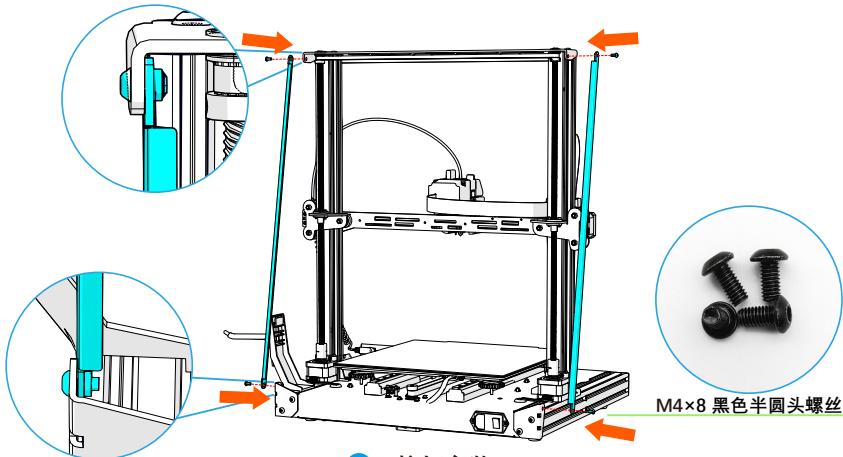
下置式安装位置，  
用于常规耗材。

或

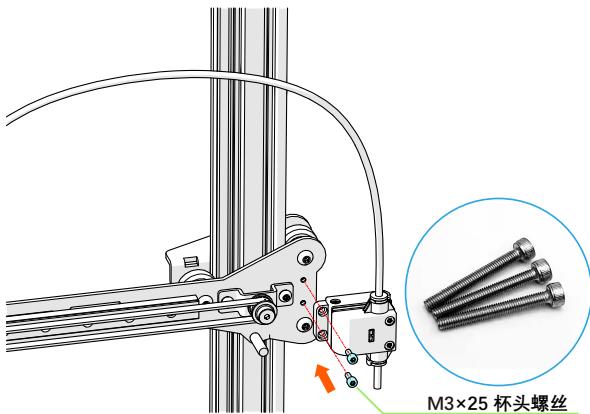


柔性耗材专用安装位置。

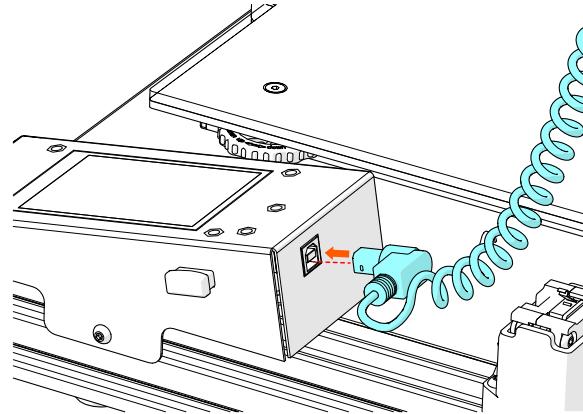
④ 料架安装。



5 拉杆安装。

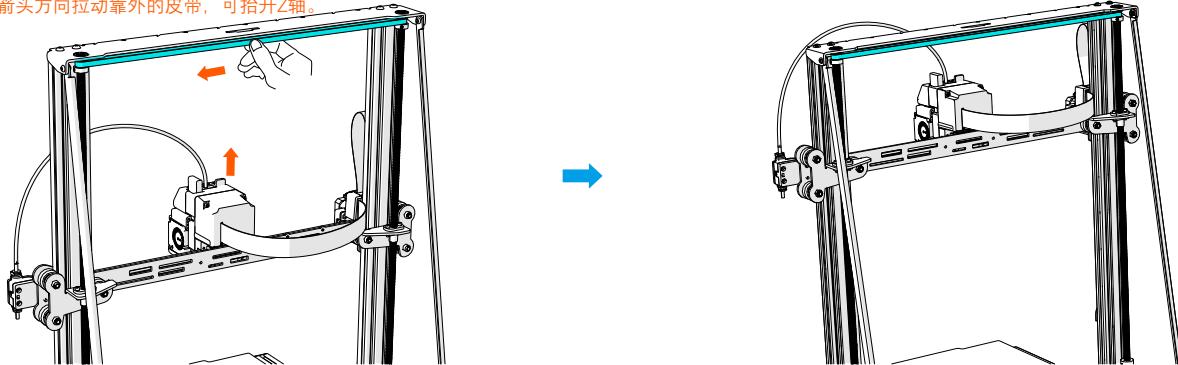


6 材料检测组件安装。

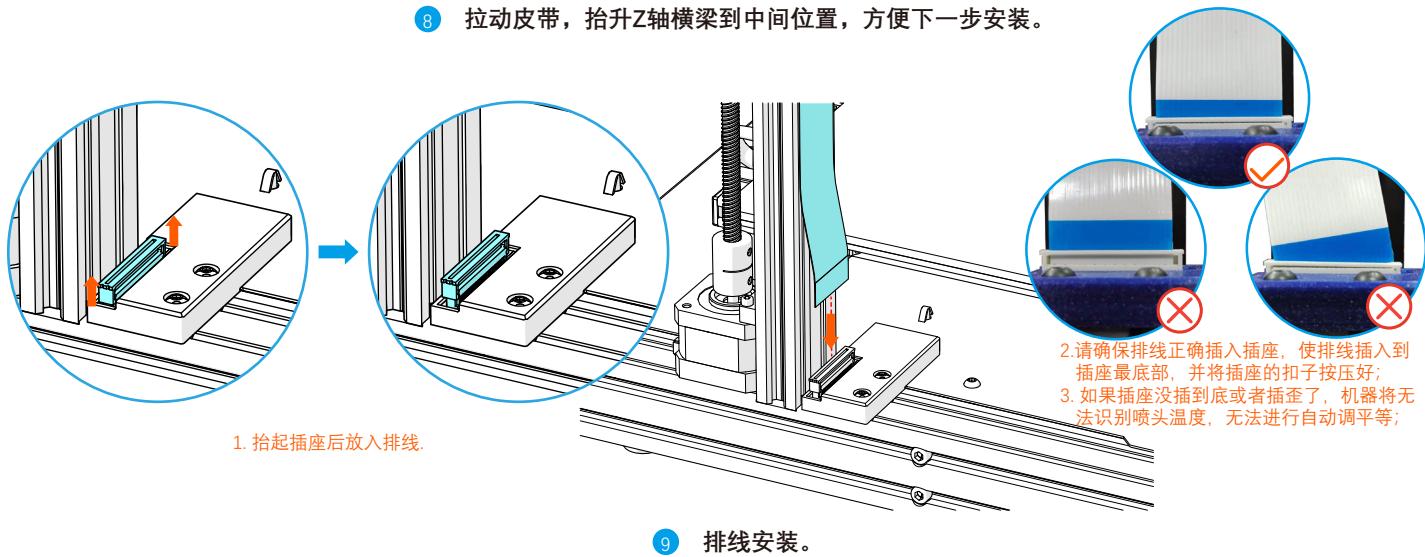


7 材料检测接口安装。

往箭头方向拉动靠外的皮带，可抬升Z轴。



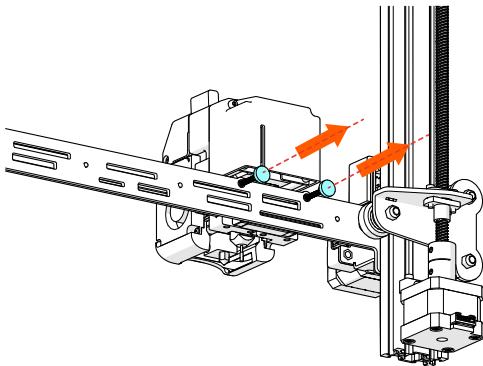
⑧ 拉动皮带，抬升Z轴横梁到中间位置，方便下一步安装。



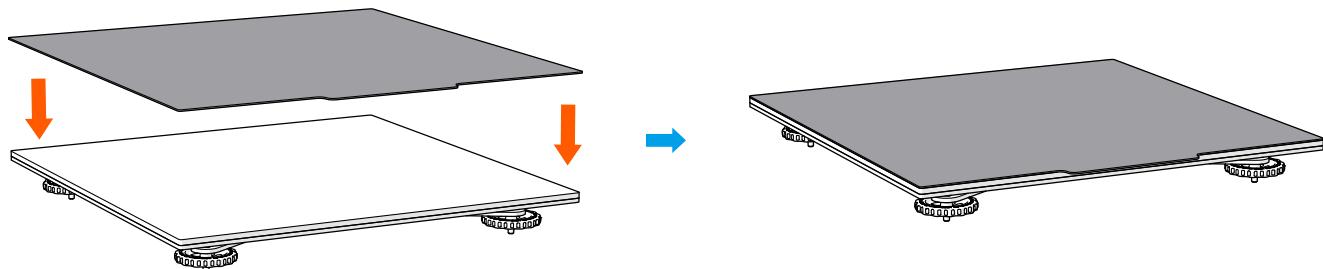
1. 抬起插座后放入排线。

2. 请确保排线正确插入插座，使排线插入到插座最底部，并将插座的扣子按压好；
3. 如果插座没插到底或者插歪了，机器将无法识别喷头温度，无法进行自动调平等；

⑨ 排线安装。



⑩ 拆除喷头固定手拧螺丝。



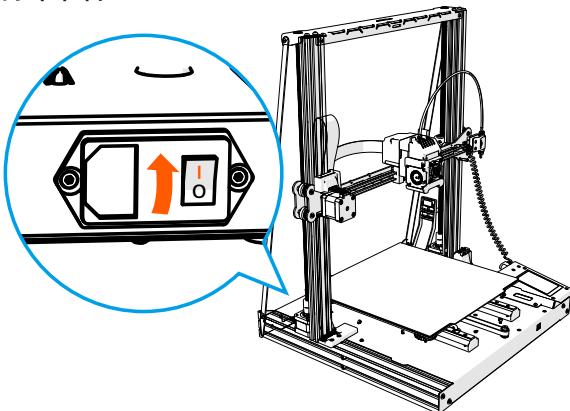
⑪ 磁吸平台放置。

- U盘资料

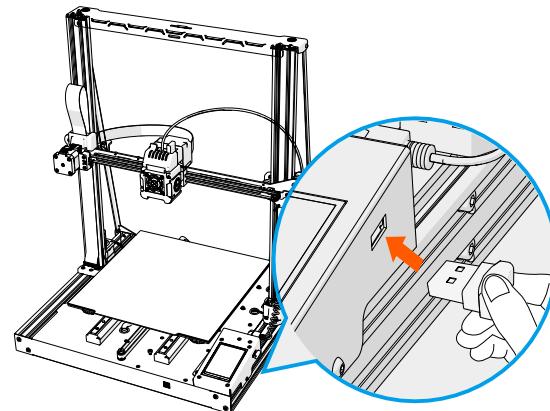
\* 建议将U盘内的资料备份到电脑，防止资料意外丢失。



- 打印准备

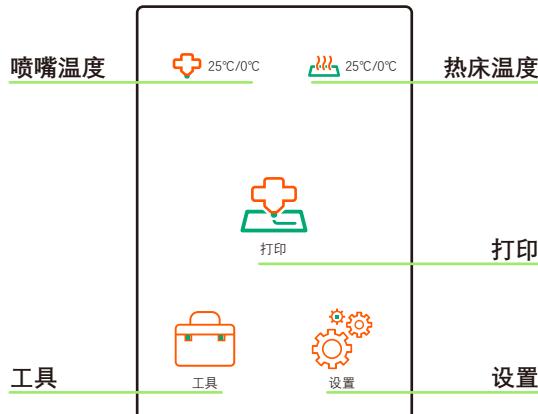


① 在Hyper-S左侧接上电源线，  
按下电源开关，即可开启打印之旅。

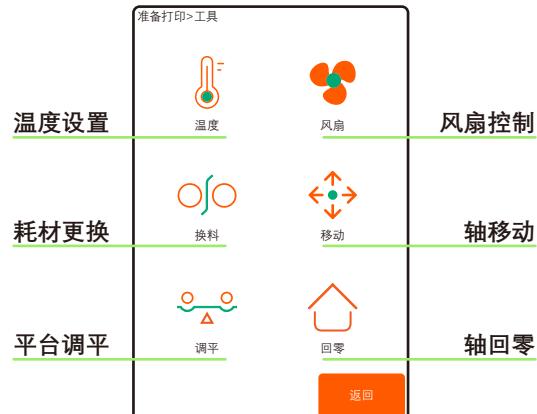


② 在3D打印机屏幕右侧插入U盘。

## ● 触摸屏界面概述



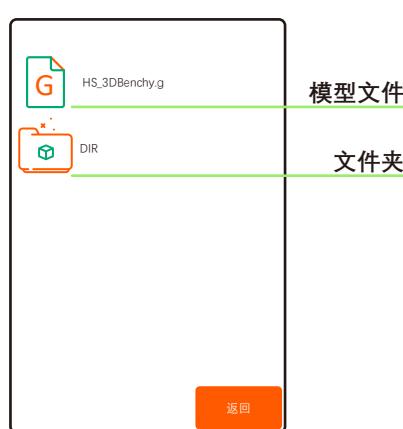
① 触摸屏主页说明



② 工具界面说明



③ 设置界面说明



④ 选择文件界面说明

\* 以下所有操作都必须在正确安装打印平台时进行。

### ③ 平台调平

- 自动调平:



1. 在触摸屏主页中点击"工具"进入工具界面;
2. 在工具界面点击"调平"进入调平界面;
3. 在调平界面点击"调平"后, 选择"自动调平"并在确认界面确认, 随后等待调平完成, 约3分钟;
4. 调平显示成功后, 建议进行Z轴偏移补偿调整(喷嘴与平台之间的距离, 以A4纸的厚度为标准):
  - ① 点击"0.1 mm"进行精度切换, 提供"0.05 mm"与"0.1 mm"的精度进行切换;
  - ② 点击"抬升喷嘴"与"下降喷嘴"调整喷嘴与平台的间距;
  - ③ 点击"保存"储存当前的调整参数;
5. 若自动调平后打印效果不佳, 可以多尝试几次"自动调平"或选择"手动调平"调整平台。

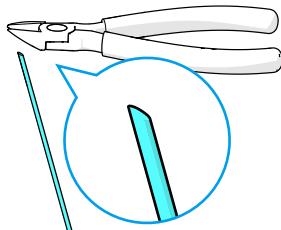
\* 当自动调平装置损坏时, 调平界面不会显示自动调平, 此时只能选择手动调平。

- 手动调平:

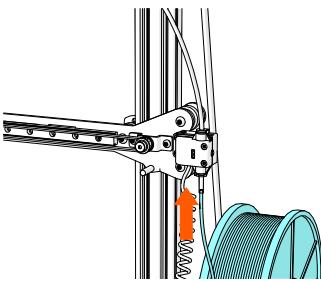


1. 在触摸屏主页中点击"工具"进入工具界面;
2. 在工具界面点击"调平"进入调平界面;
3. 在调平界面点击"手动调平"进入手动调平界面;
4. 在手动调平界面依次选择各预设点, 控制打印头移动到点预设位置, 随后通过预设位置下的"调平旋钮"调整该位置的平台高度, 控制喷嘴与平台之间的高度差在一张A4纸的厚度。

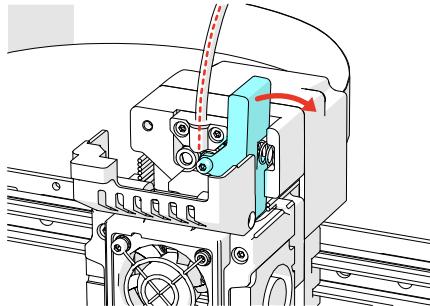
#### 4 装载耗材



4-1. 用剪钳将耗材一端削尖。



4-2. 将要装载的耗材放到料架上，需留意料盘的放入方向，随后将耗材从材料检测模块下方的短导料管推入。



4-3. 将耗材从长导料管中拉出100mm左右，捏住挤出机手柄，将耗材放入挤出机中。



- 4-4. 启动打印机，在打印机触摸屏的主页进入“工具”界面，点击“换料”进入换料界面并选择“进料”功能；  
4-5. 选择当前耗材需要的融化温度，配送的耗材是PLA材质，其他材料请根据该材料说明书选择合理温度；  
4-6. 待喷头加热完成后，点击“确认”并等待打印机完成装载耗材；  
4-7. 装载耗材完成后，使用镊子将喷嘴上残留的耗材清理干净。

\* 打印机在进行进退料和打印时，打印头和热床会进行加热处理，  
请勿用手触碰，以免烫伤。

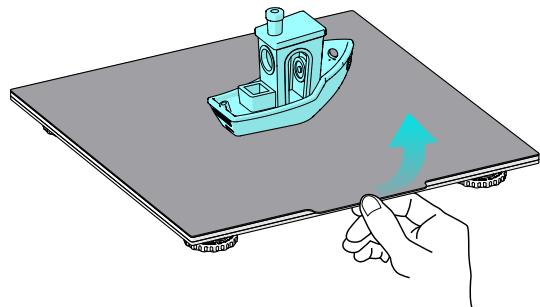
#### ● 开始打印



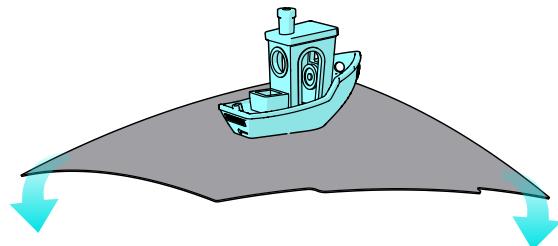
在打印机触摸屏主页中点击“打印”，进入到打印文件选择界面；  
选取要打印的模型文件，即刻启程新的3D打印之旅。

\* 提示：打印前请确认耗材已经装载(无需重复装载耗材)；  
建议观察第一层，确认正常打印。

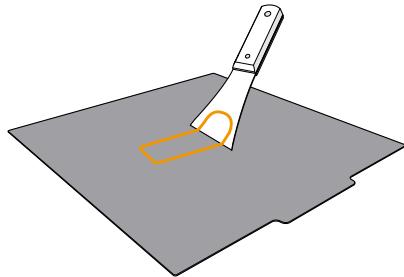
- 打印完成处理



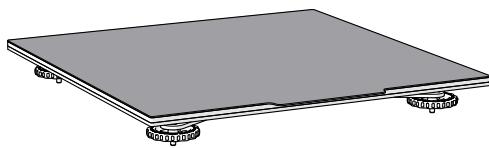
① 打印完成后，把打印平台向上提起，连带模型一起取下。



② 适当弯曲磁吸平台，使模型剥离平台，取下模型。



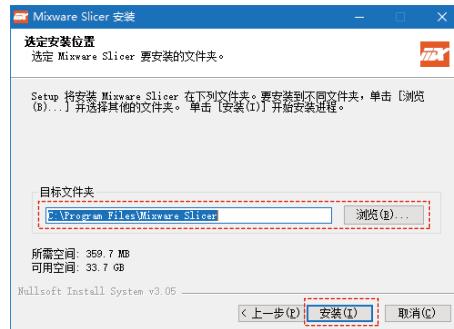
③ 使用铲刀，将贴纸上残余的耗材铲除。



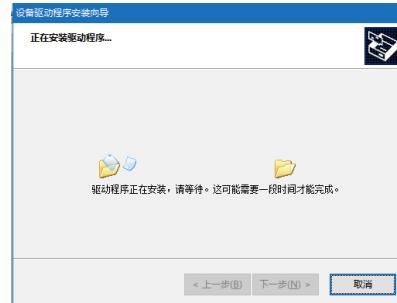
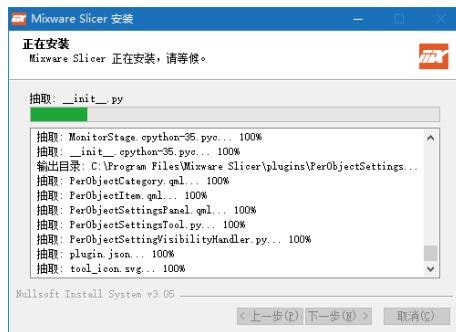
④ 把打印平台放回到3D打印机平台上。

## 日常使用

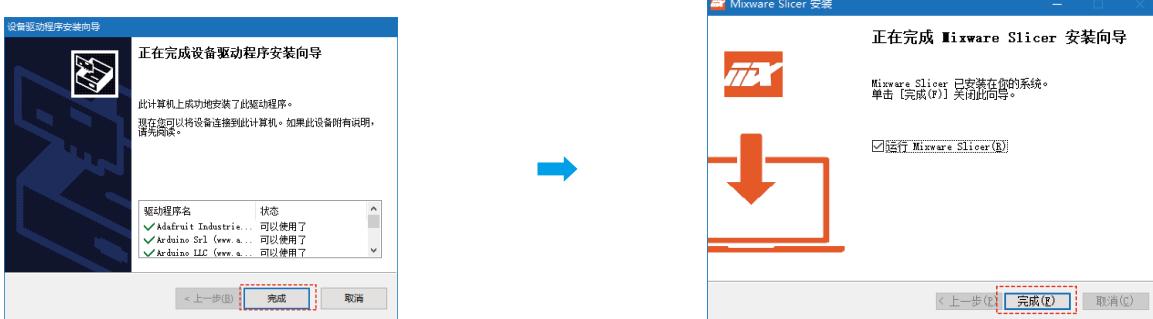
### ● 软件使用：安装说明



① 双击打开U盘内容中的Mixware Slicer win64 Setup.exe文件，根据提示，设置安装路径，点击“安装”继续。



② 根据提示，安装设备驱动程序，点击“下一步”继续。

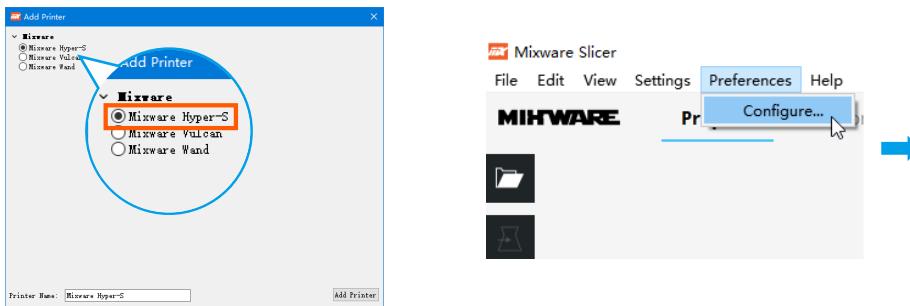


③ 点击“完成”，Mixware Slicer安装成功。

\* 安装失败或安装后界面不能正常显示，请检查电脑的系统配置。

系统要求：windows 7或以上。

显卡要求：支持OpenGL2.0以上。

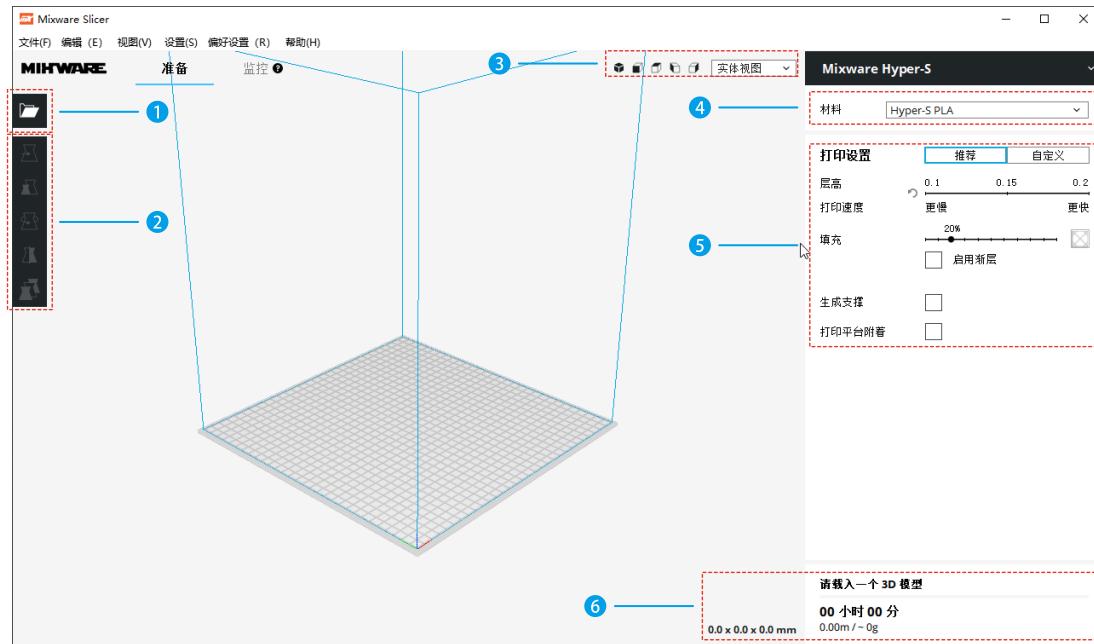


\* 注意不要选错机型

- ④ 首次打开Mixware Slicer时，将选择3D打印机机型。选中“Mixware Hyper-S”后点击“Add Printer”即可开始使用。

- ⑤ 软件默认为英文界面，点击“Prederences->Configure...”打开“Preferences”界面，在“Language”中选择合适语言，随后重启软件即可显示相应语言界面。

## ● 软件使用：界面概述



① 载入模型

② 调整工具

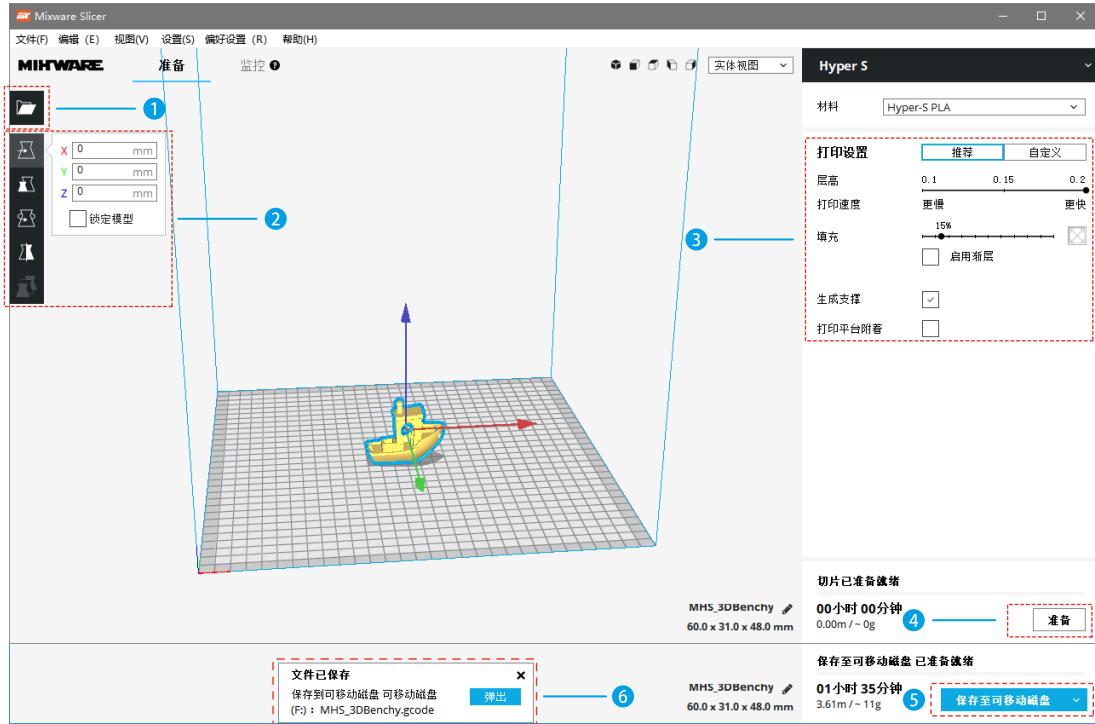
③ 视图调整

④ 材料设置

⑤ 打印相关设置

⑥ 切片信息

## ● 软件使用：模型切片



- ① 点击图标，将喜欢的模型加载到Mixware Slicer中。
- ② 选中加载的模型，使用调整工具来定位、缩放、旋转和镜像模型。
- ③ 适当调整打印参数。
- ④ 点击“准备”生成切片文件，切片完成后“准备”按钮会切换成“保存到文件”/“保存至可移动磁盘”。
- ⑤ 点击“保存至可移动磁盘”，成功保存到U盘后软件会提示保存完成并提供U盘退出按钮。
- ⑥ 点击“退出”即可拔出U盘准备打印。

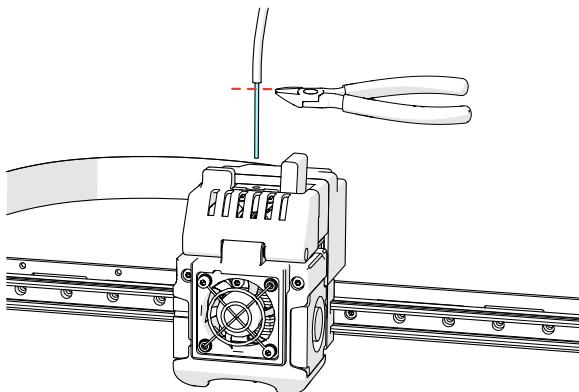
## ● 耗材更换

\* 打印机更换耗材时，打印头会进行加热，  
请勿用手触碰打印头，以免烫伤。

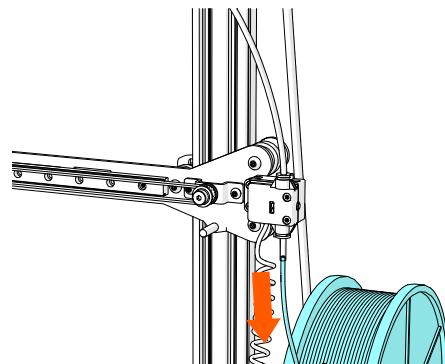
### ① 卸载耗材



- 1-1. 启动打印机，在打印机触摸屏的主页进入“工具”界面；
- 1-2. 点击“换料”进入换料界面并选择“退料”功能；
- 1-3. 选择当前耗材需要的融化温度；
- 1-4. 等待打印机完成卸载耗材。



1-5. 用剪钳将料管下的耗材剪平。



1-6. 在材料检测模块下方抽出剩余耗材。

### ② 装载耗材：参考打印准备④装载耗材(第13页)

## ● 微移动



- ① 在打印初始阶段，模型打印效果未达预期，可使用微移动进行微调：

1. 打印过程中，在打印界面点击“微移动”进入微移动界面；
2. 点击“Z”进行轴切换，提供“X”、“Y”、“Z”轴的控制选项；
3. 点击“0.1 mm”可进行精度切换，提供“0.05 m”和“0.1 mm”的精度进行切换；
4. 点击“抬升喷嘴”、“下降喷嘴”对喷头进行微调。

\* 微移动是为了在初始阶段对喷头微调，所以仅在高度2mm以下时生效。

## ● 自检模式



- ① 在打印机触摸屏的主页进入“设置”界面；  
2. 在设置界面点击“自检模式”进入自检界面；  
3. 点击“检测”启动自检功能，请耐心等待检测结束，约60秒；  
4. 检测结果会在词条右侧显示，功能正常显示OK，异常显示NG；  
\* 若出现异常的项，请核查检修。

- ② 1. 在自检模式界面点击“Z轴测试”进入Z轴测试界面；  
2. 在Z轴测试界面可以选择“低速测试”与“高速测试”；



Z轴测试



低速测试



高速测试

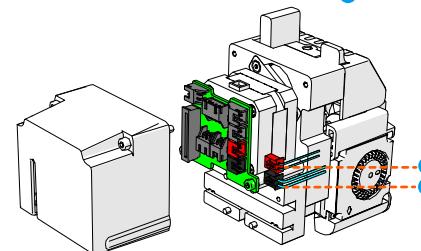
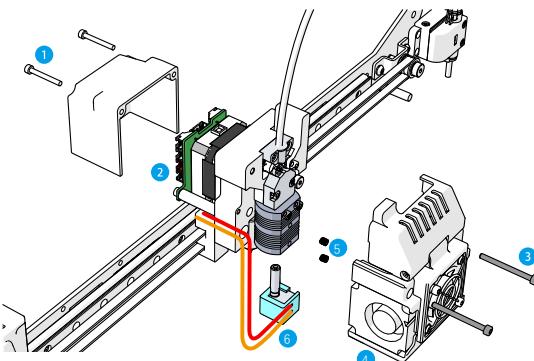
## ● 高温模式

\* 打印机默认为普通模式，适配普通的PLA, ABS等材料；  
需要打印尼龙、碳纤维等温度要求较高的材料，可选择高温模式

### ① 更换高温喷头组件：

- 1-1. 执行卸载耗材功能，详情参考更换耗材①卸载耗材(第17页)；
- 1-2. 拧下背盖的固定螺丝①，并拆除背盖；
- 1-3. 拔出喷头组件插头②(红色插头和黑色插头)；
- 1-4. 拧下风扇部件的固定螺丝③；
- 1-5. 卸下风扇部件④；
- 1-6. 拧下喷头组件的固定螺丝⑤；
- 1-7. 将喷头组件⑥更换成高温喷头组件；
- 1-8. 按以上顺序逆序装好喷头；
- 1-9. 需要注意正确插入插座⑦和插座⑧，  
未正确插入将导致喷头无法测温和加热。

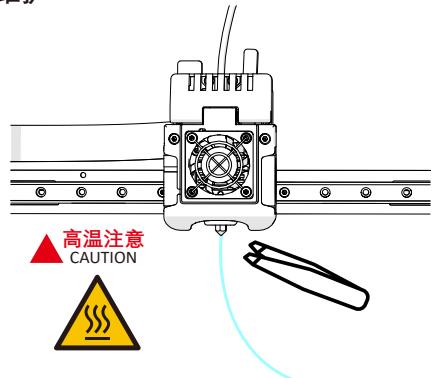
\* 换回普通喷头组件的操作同上。



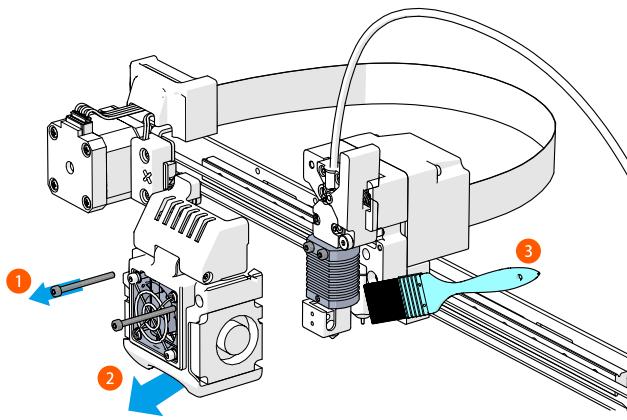
### ② 切换高温模式：

- 2-1. 在打印机触摸屏的主页进入“设置”界面；
- 2-2. 在设置界面点击“机器参数”；
- 2-3. 在机器参数界面点击“高级设置”；
- 2-4. 在高级设置界面点击“加热模式设置”；
- 2-5. 在加热模式设置界面选择“高温模式”并确认切换。  
\* 切换模式前，务必确认已更换为合适的喷嘴组件，否则会造成喷头组件损坏。

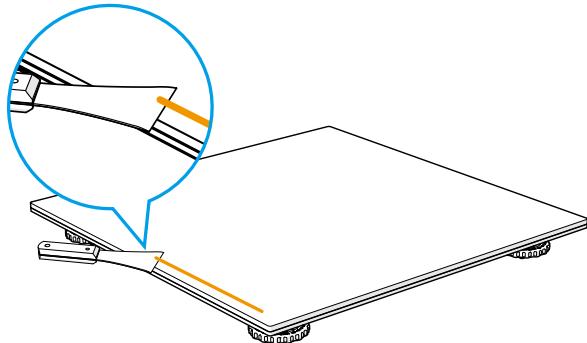
## ● 清洁维护



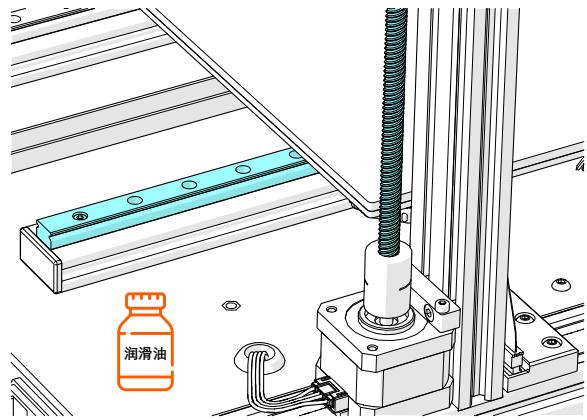
- ① 退料完成后，为了保障您的安全，请耐心等待几分钟，让打印头的温度降低，以免烫伤。



- ④ 喷头清洁：首先确保关闭电源，然后拧下风扇部件的M3螺丝①并拔出风扇部件②，用毛刷③清理喷头上的灰尘。

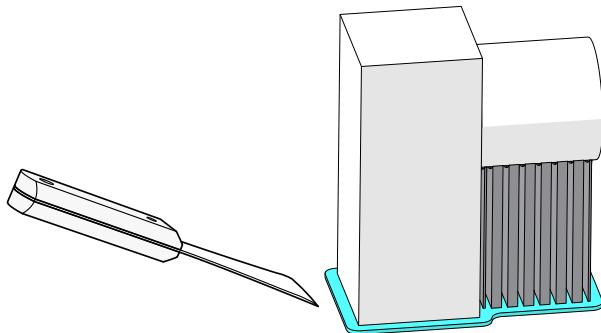


- ② 每次打印前，请将上图平台处的残渣去除，保持平台整洁。
- ③ 每次打印完成后，请及时清理打印平台贴纸上的残渣。

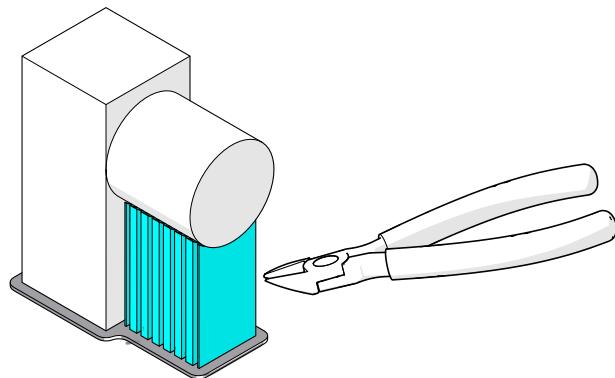


- ⑤ 丝杆滑轨维护：不定期给丝杆和滑轨涂抹润滑油，可以让打印机工作的更好。

## ● 模型后处理



① 使用铲刀，将模型的底阀铲除。



② 使用剪钳，将模型的支撑去除。

## ● 其他说明

① 材料检测：打印过程中监测耗材情况，有效防止空打。



1. 在打印机触摸屏的主页进入“设置”界面；
2. 在“设置”界面可以选择开启或关闭“材料检测”功能；
3. 打印过程中亦可在打印界面随时启停“材料检测”功能；
4. 当材料检测在打印过程中识别到耗材异常时，会发出警报并主动暂停打印和卸载耗材，此时，需要人为更换耗材或清理喷头。



② 断电续打：

1. 在打印过程中突然遇到断电情况时，打印机会触发断电续打功能；
2. 重新开机的时候，打印机会处于暂停打印的状态；
3. 点击“恢复”可以从中断的位置恢复打印。



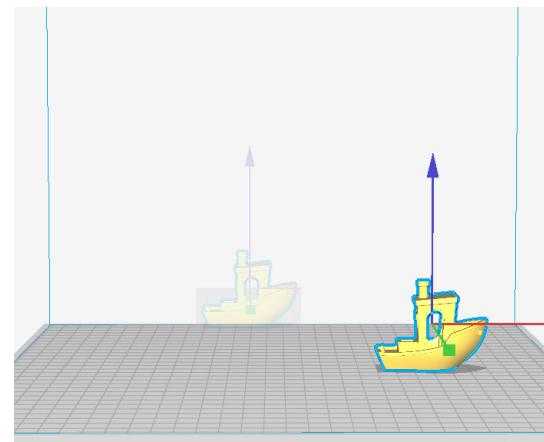
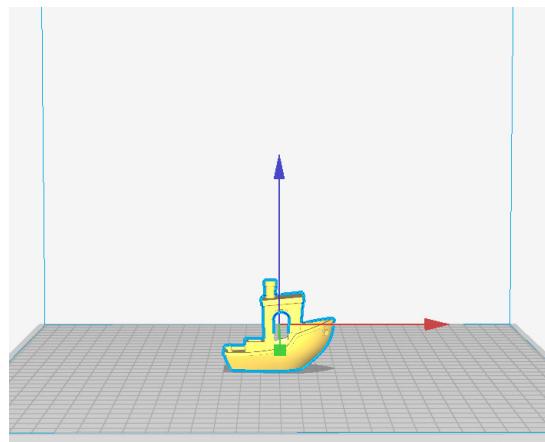
\* 触发断电续打功能时，切勿随意操作打印机，否则将无法实现续打功能。

## 软件进阶

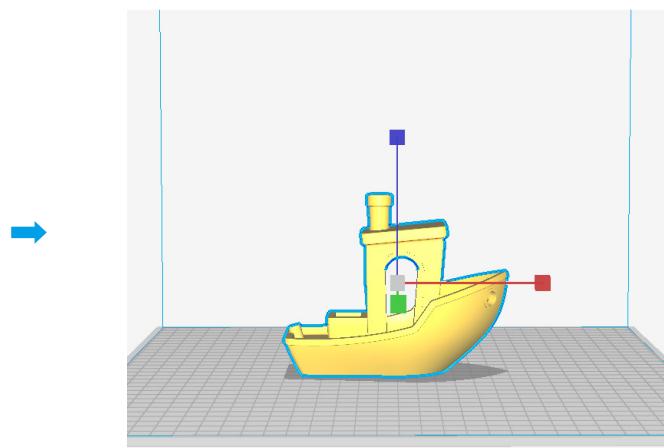
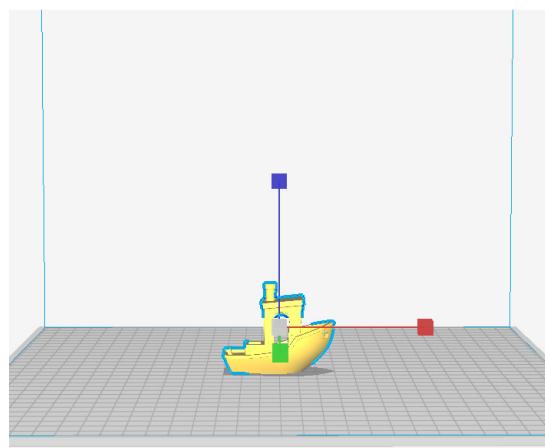
### ● 模型处理



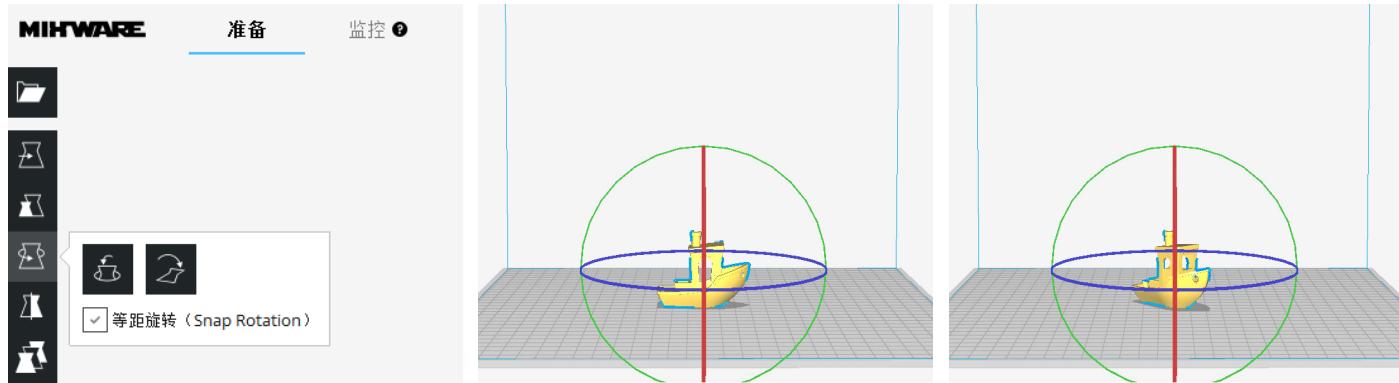
① 点击“打开文件”图标，选中喜欢的模型，点击打开即可载入。



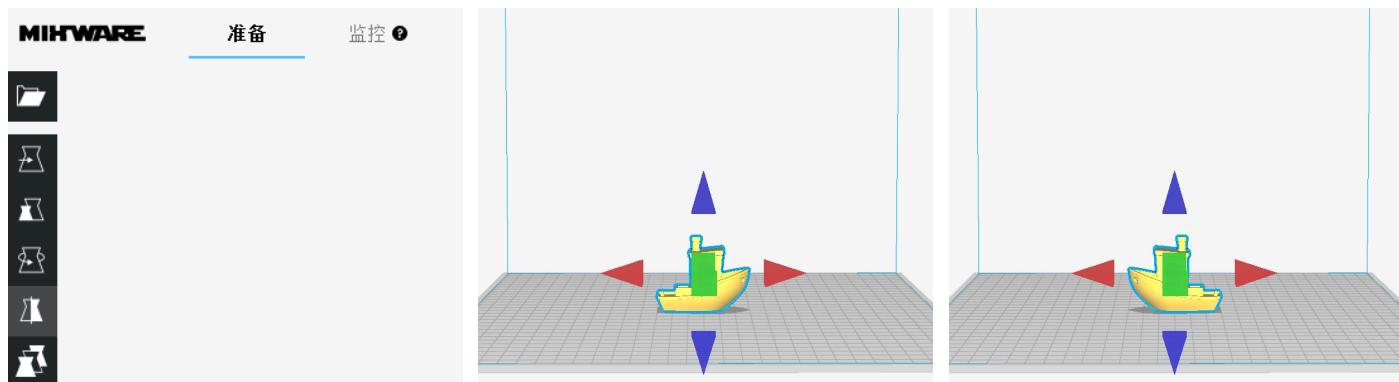
② 选中模型并选择工具“移动”，即可直接输出移动位置或拖动模型到指定位置。



③ 选中模型并选择工具“缩放”，即可直接输入模型尺寸或拖拉模型到心仪的尺寸。

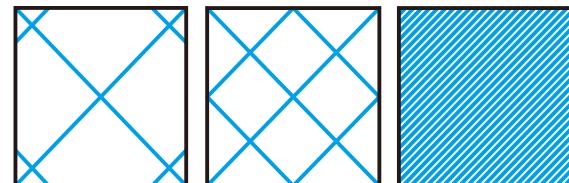
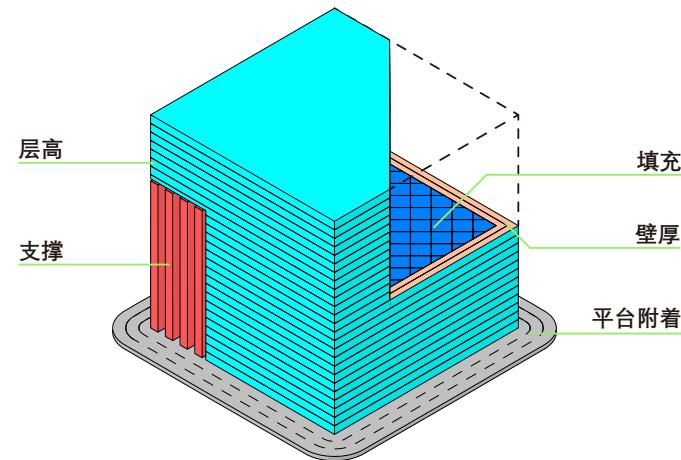
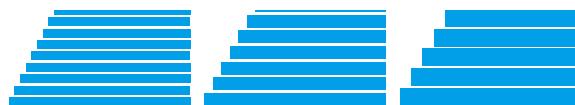


④ 选中模型并选择工具“旋转”，即可通过移动模型外圈旋转该模型。



⑤ 选中模型并选择工具“镜像”，即可通过点击模型周边按钮镜像该模型。

- 推荐参数



① 层高 0.1

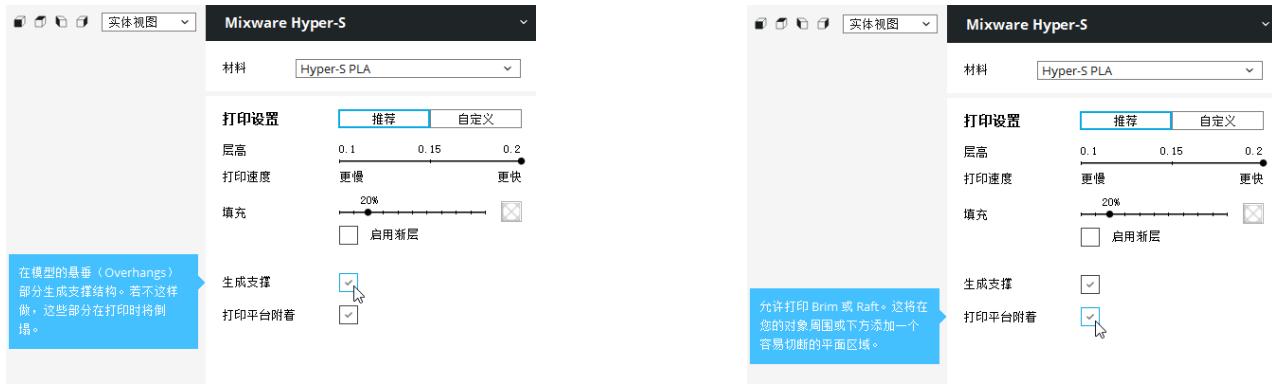
层高 0.15

层高 0.2

② 填充20%

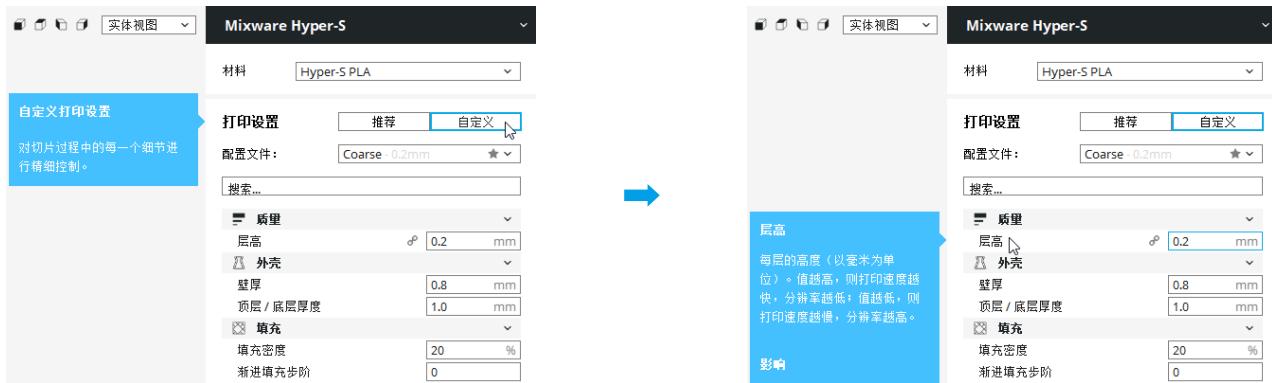
填充50%

填充100%



- ③ 勾选“生成支撑”功能，可以保护模型的悬空部分，避免该部分在打印时倒塌。

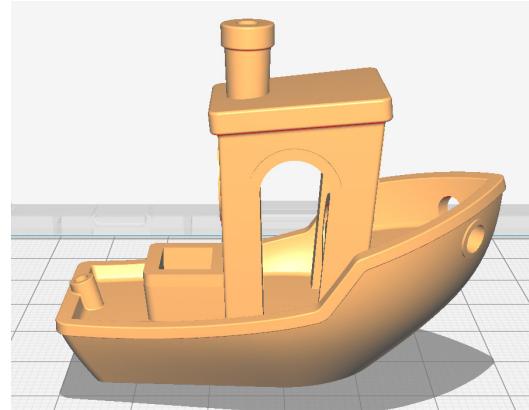
## ● 自定义参数



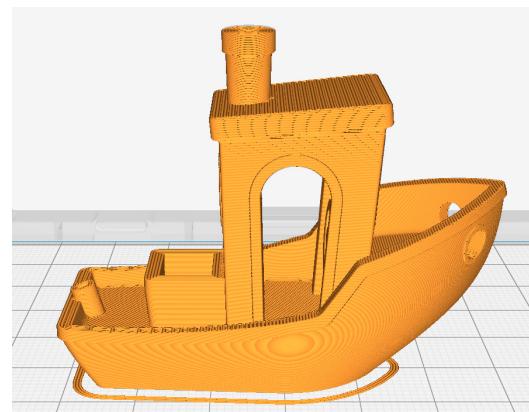
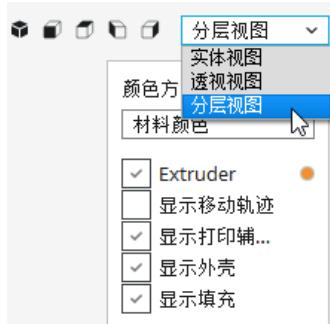
- ① 如果想对切片过程中的每一个细节进行精细控制，可以切换到“自定义”设置。

- ④ 勾选“打印平台附着”功能，可以增加模型对平台的附着力，增加打印成功的几率。

## ● 切片预览



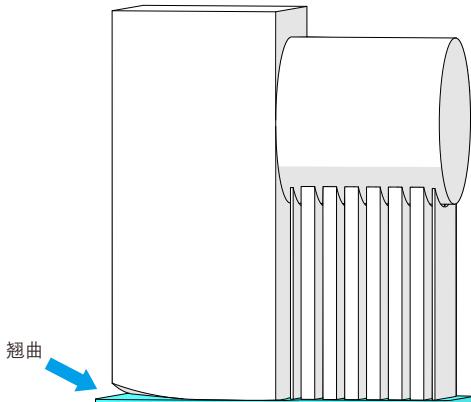
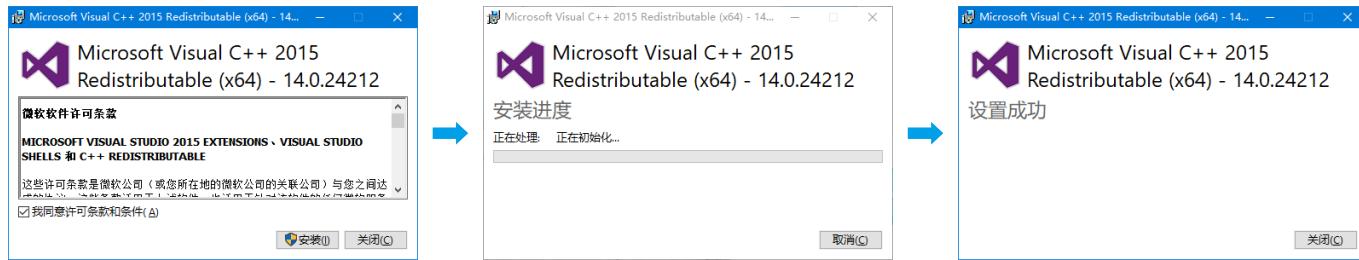
① 选择模型右上方的视图模式，可以预览模型的不同视图。默认实体视图。



② 分层视图：预览切片的打印轨迹，以便检查切片是否存在异常。

## 故障检修

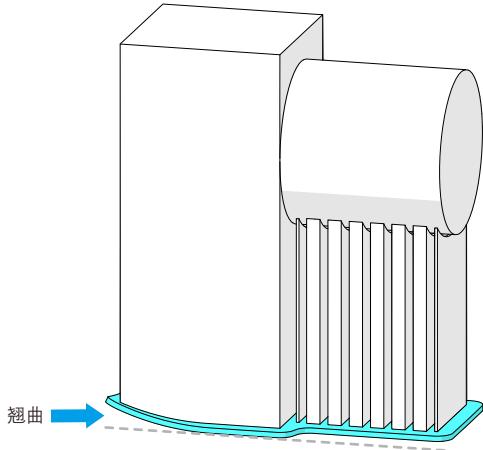
- Q1: 打开Mixware Slicer居然提示xxx.dll缺失，怎么办？
- A1: 双击U盘内容中的‘vcredist\_x64.exe’（库文件缺失修复程序）  
根据向导安装到电脑上即可。  
安装流程：



- Q2: 打印模型不粘附底座，怎么办？

- A2: 调整切片软件中“打印平台附着”的“Raft 空隙”。  
推荐“Raft 空隙”参数：0.22或0.24



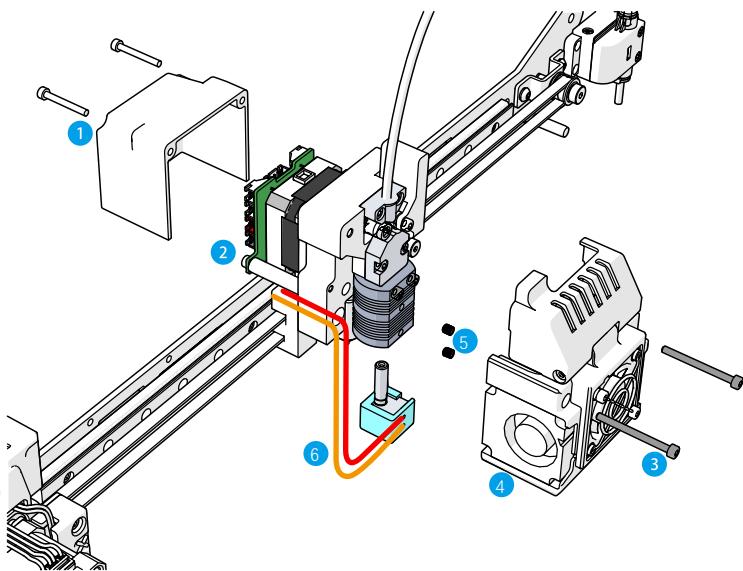


- Q3: 打印模型翘曲或者不粘附平台，怎么办？
- A3: 使用自动调平功能。

- Q4: 喷头堵塞，无法挤出耗材，怎么办？

- A4: 1. 拧下背盖的固定螺丝①，并拆除背盖；  
2. 拔出喷头组件插座②(红色插座和黑色插座)；  
3. 拧下风扇部件的固定螺丝③；  
4. 拔出风扇部件④；  
5. 拧下喷头部位的固定螺丝⑤；  
6. 清理或更换喷头组件⑥，如果喷头组件无法拆除，可以尝试使用剪钳剪掉挤出机手柄附近的耗材，然后捏住手柄拆下喷头组件；  
7. 按以上顺序逆序装好喷头。

为保障您的安全，切勿在设备工作的情况下触摸打印头部分，清理或更换喷头时，需确认电源已关闭、喷头已冷却。出现故障及异常，请在成人的指导下完成操作。



## 【免责申明】

本用户手册为安装、操作、维护指导书，并非产品保证书。东莞市科栋电子科技有限公司尽力确保手册材料的准确与完整，但对文档里的错误或遗漏不承担任何责任。同时保留对本用户使用手册的排版、错误等进行解释和修改的权利。文档有信息变动时恕不另做通知，如需了解请联系售后或查看官网下载最新版本。

**东莞市科栋电子科技有限公司**  
Dongguan Kedong Electronic Technology Co., Ltd.

📞 0769-81829869

💻 [www.mixwarebot.com](http://www.mixwarebot.com)

📍 东莞市石排镇浦心工业区上汴大道1号