

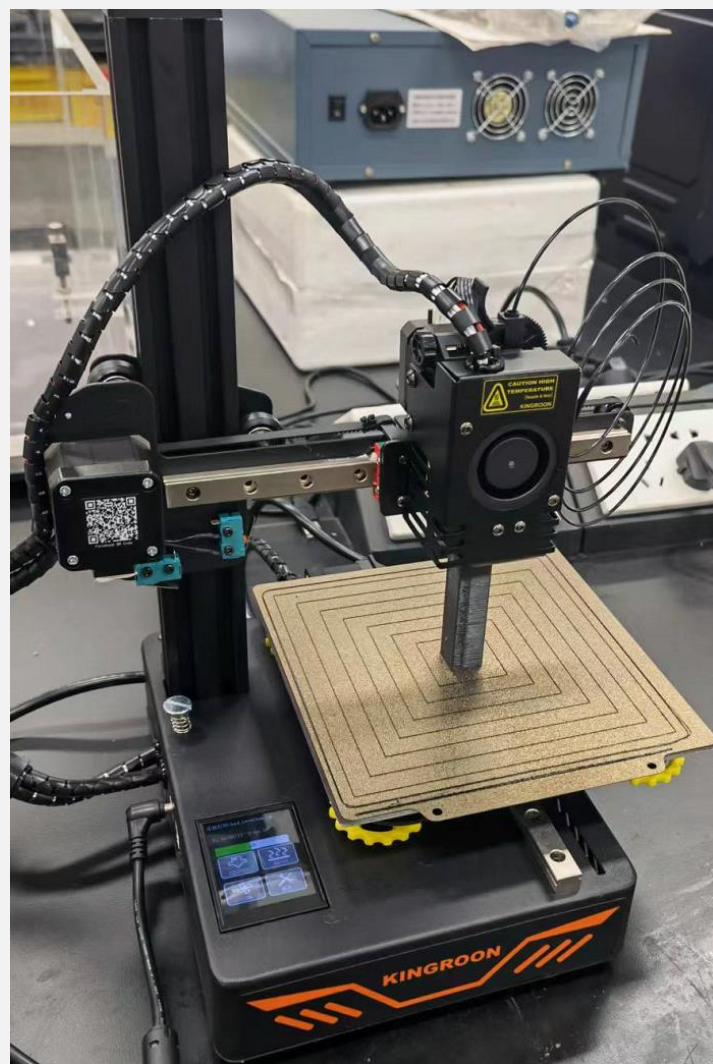


3D打印-项目实践 结构件打印及组装

俞熹 WhyX 2022/10

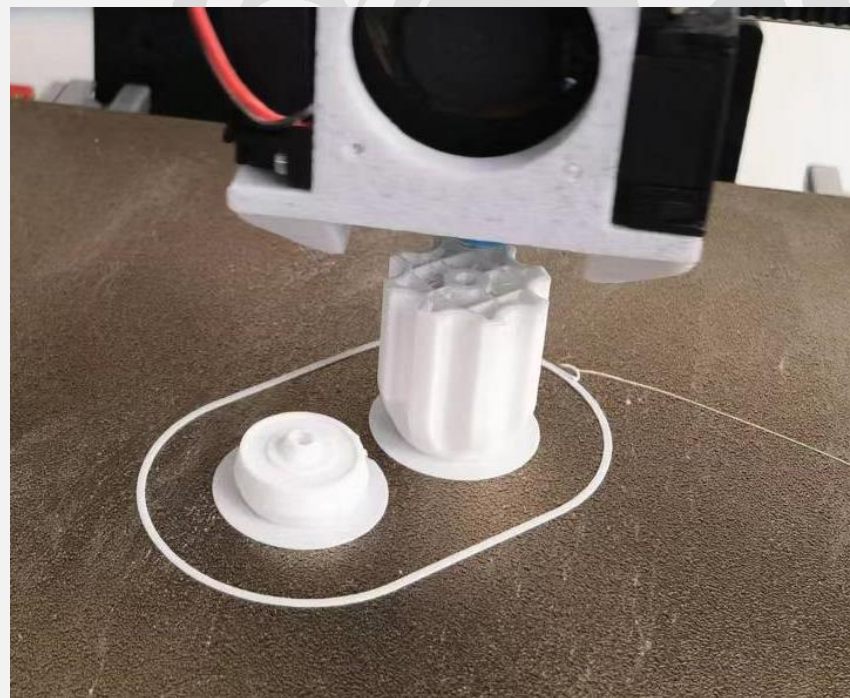
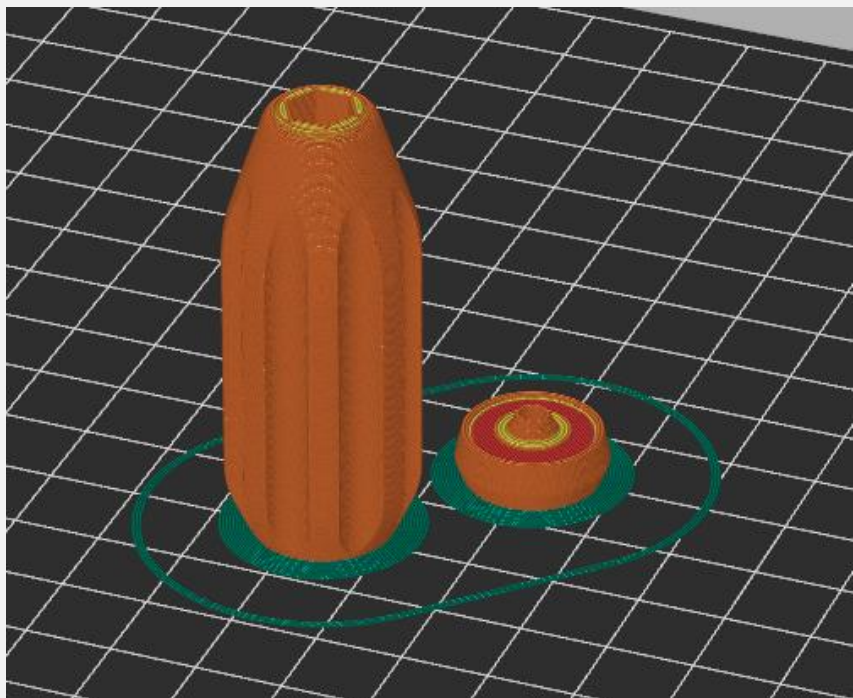
本篇内容简介

- 打印机结构简介
- 挤出机原理
- 经典热端原理
- 喷嘴选择
- 打印平台选择
- 调平与换料-实践!
- 在3小时内学会基本操作



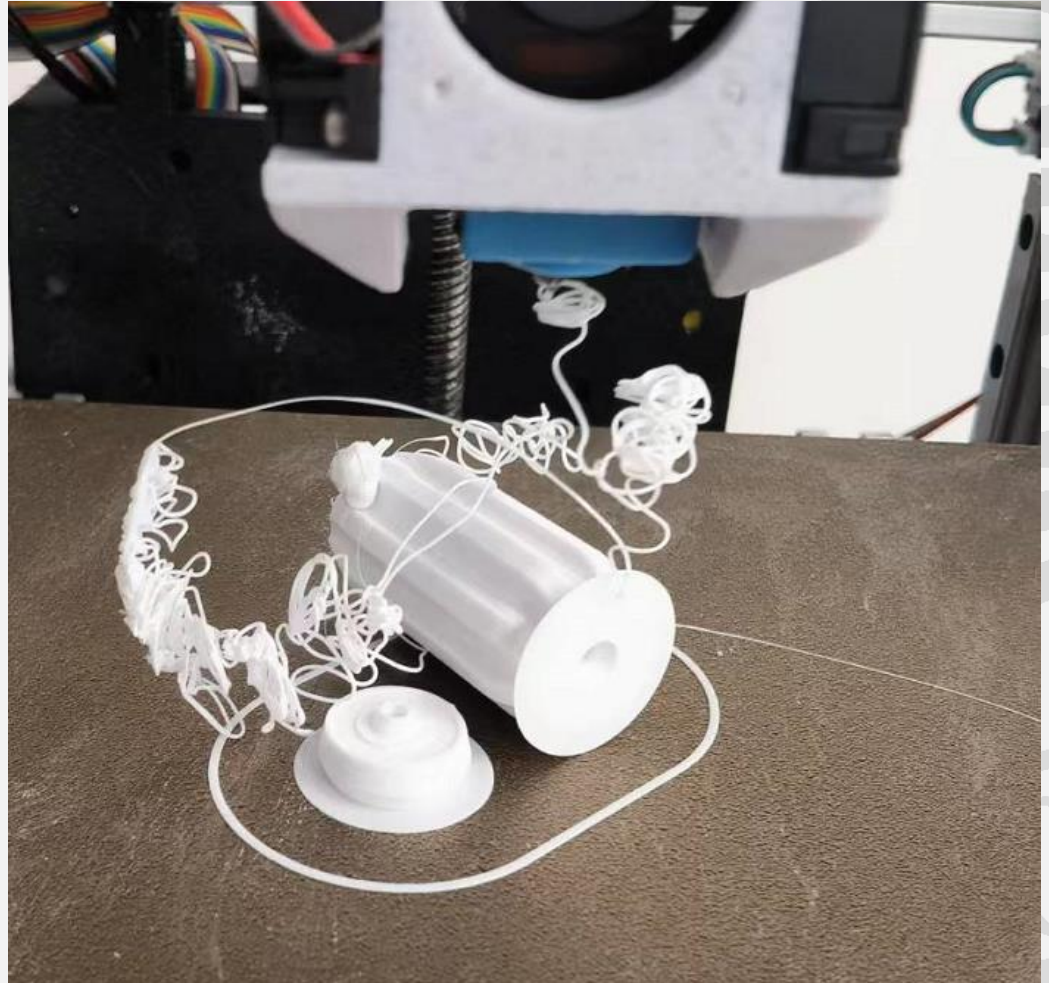
任务1-打印并组装批头螺丝刀

- 切片提示：注意：摆放方向，有信心可以不加裙边



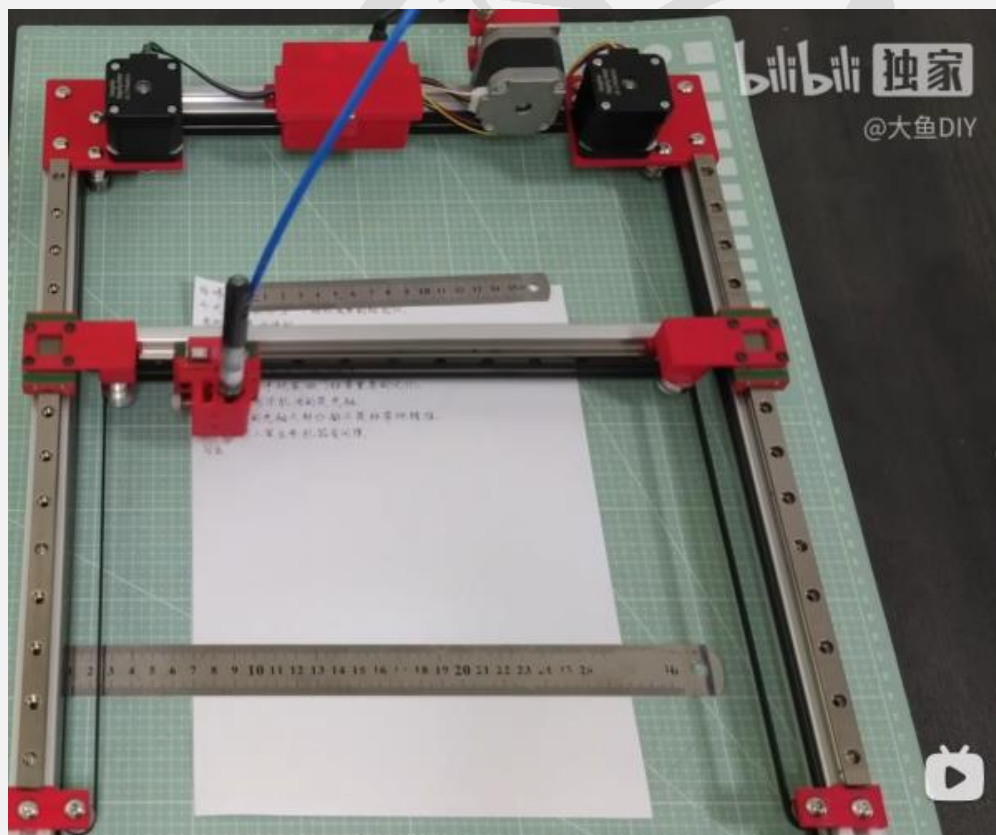
失败？

- 底板不够粘床
- 尝试用PVP胶水



任务2-结构件打印及组装

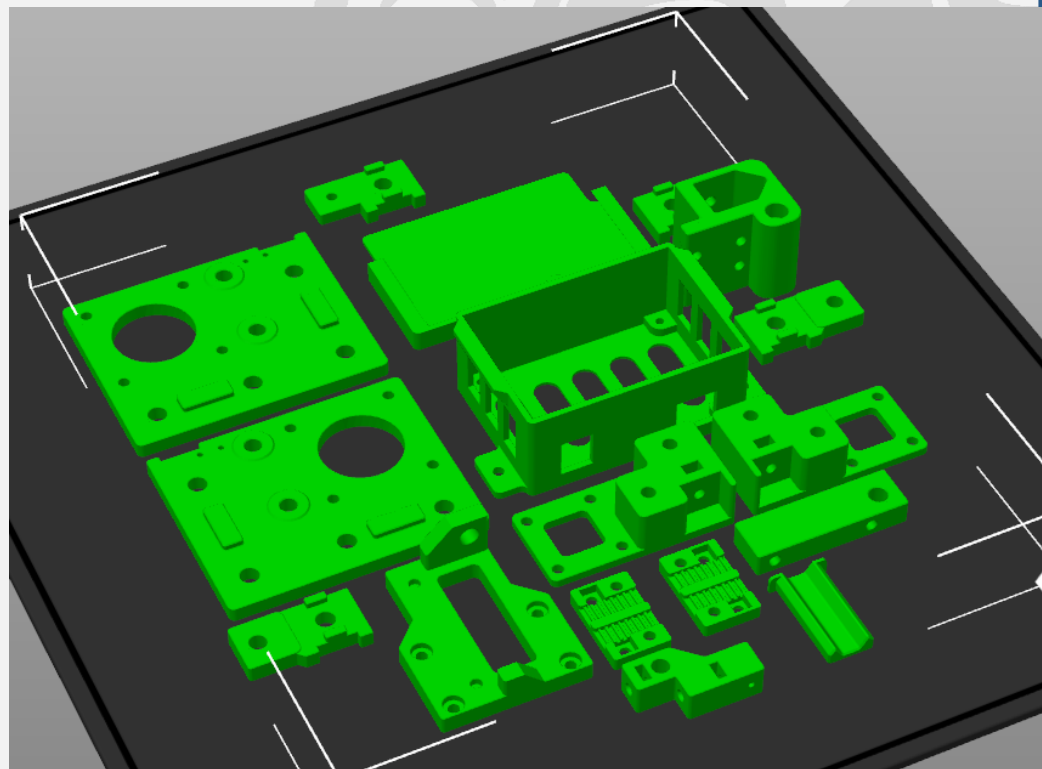
- 制作并改进 大鱼 EP3.0高速绘图仪
- 基本要求：通过提供的方案图纸进行打印模块，并且组装调试。
- 高级要求：可以尝试设计移动模块，修改作为激光切割器方案，或者传感器方案，并进行测量调试。



<https://www.bilibili.com/video/BV1cK411X7aa/>

任务2.1 结构件的摆放和打印

- 有能力可以一锅打印
- 否则需要仔细检查尺寸



任务2.2 检查BOM表

■根据BOM表检查是否所有配件均已配齐

【大鱼DIY】雕绘仪EP V3.0采购清单								
1		郑重声明						个别奸商篡改清单内容发到其他渠道，高价出售零部件的行为当真缺德，一经发现必定曝光！
2		视频教程						https://www.bilibili.com/video/BV1cK411X7aa/
行程范围：220mm×300mm，以下所有东西均可在淘宝找同规格产品，自己选择。								
序号	名称	规格	数量	单价	运费	总价	链接	
1	线轨 报我名字打9折（153元） 可找卖家免费做防锈	MGN12滑轨270mm长+12H滑块	1	45	0	40.5	https://item.taobao.com/item.htm?id=538777574566&spm=2015.23436601.0.0&qq-pf-to=pcqq.c2c	
6		MGN12滑轨350mm长+12H滑块	2	53	0	95.4		
7		MGN9滑轨55mm长+9C滑块	1	20	0	18		
8	欧标2020 铝型材 	338mm长 X方向	2	4.7	12	21.4	https://item.taobao.com/item.htm?spm=aizlr.7974869.0.0.269c3ad4cUH11e&id=610844048816	
9		460mm长 Y方向	2	6	0	12		
10								

任务2.2 装机

- 装机可以参考 大鱼DIY 视频
- <https://www.bilibili.com/video/BV1cK411X7aa/>

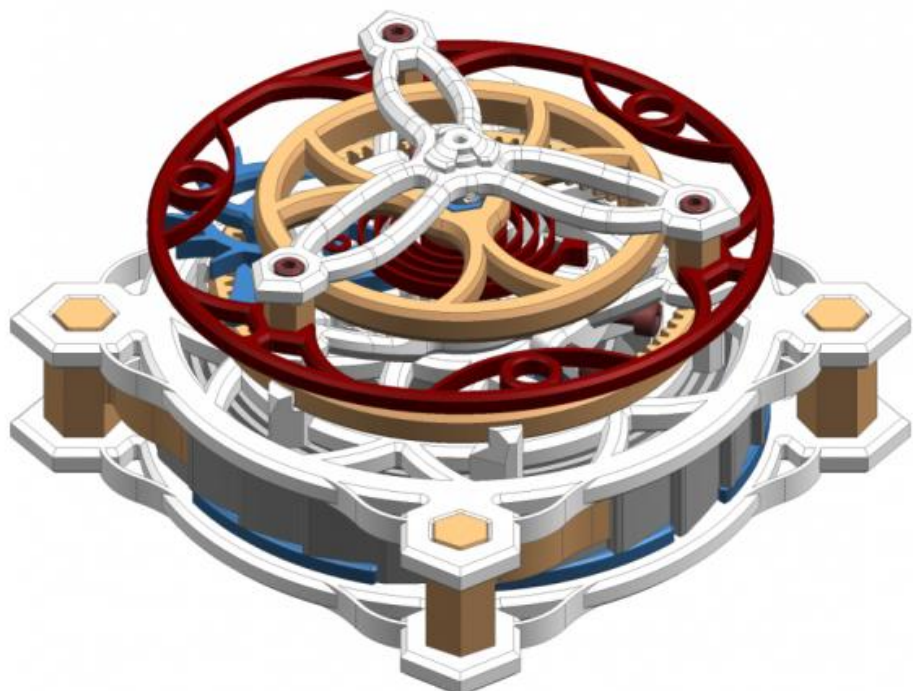


任务3-精细打印：陀飞轮

■简单任务：打印发条

Mini Mechanica 2.0

- Printing & Assembly Guide -



参考资料

■大鱼DIY

■<https://www.bilibili.com/video/BV1cK411X7aa/>





期待大家的作品!

Fleeing is not a good way. If we can't beat them, we'd better join them.