

基于热像仪的目标识别追踪&“动追静”追踪架构研发 - 任务支持 #2737

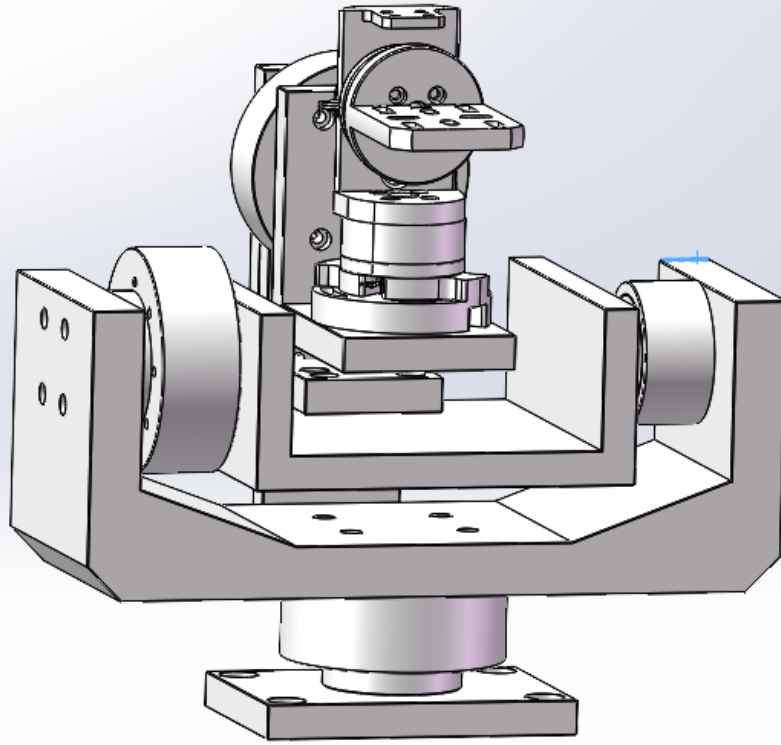
设计简易版测试用的三轴一级增稳云台（优先使用3D打印、铝型材或其他非机加工的手段均可）

2026-10-12 15:20 - 曹晏彬

状态:	进行中	开始日期:	2026-10-12
优先级:	C级	计划完成日期:	
指派给:	白阳	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0:00 小时
目标版本:		耗时:	0:00 小时
描述			
三个方向的旋转轴，大概结构类似于 clipboard-202610121514-qenul.png 三个轴分别由三个5208无刷电机带动，注意中间轴要额外弄个对称的轴承 整体设计越扁平越好 不用过度考虑接线问题，但至少别让线在轴之间过于容易打结 在最底部基座上设计一个传感器安装位，用于固定IMU传感器 电机链接： https://item.taobao.com/item.htm?id=1051096630506&mi_id=0000XGfEutC_5QEuF9hPcO907dRASnYclyrg3ym03a46-us&skuId=6085307185787&spm=tbpc.boughtlist.suborder_itempic.d1051096630506.55d12e8dTSbB1t 传感器链接： https://item.taobao.com/item.htm?id=1050166738257&mi_id=0000APehFE4bdoUngjRNeeXl6e2K9jfkPcroIDhlsCSP3j8&spm=tbpc.boughtlist.suborder_itempic.d1050166738257.55d12e8dTSbB1t			

历史记录

- #1 - 2026-10-12 15:24 - 曹晏彬
- 补充：顶部台面是用来固定这个云台的
https://item.taobao.com/item.htm?abbucket=8&id=968238171819&mi_id=0000LkvAqxZ3jogzXSBjPhpflyq6VKFCRIqUbwAq_gmNWGA&ns=1&skuId=6096695371002&spm=a21n57.1.hoverItem.3&utparam=%7B%22aplus_abtest%22%3A%22c07ab66b18daf14ed8cbb265f5614ba7%22%7D&xxc=taobaoSearch
- #2 - 2026-10-14 09:01 - 薛立京
- 状态 从 新建 变更为 进行中
- #3 - 2026-10-19 08:59 - 薛立京
- 已经初步设计完一版，目前需要做些修改，把最上面的云台放在整体的中间位置
- #4 - 2026-10-19 13:18 - 薛立京
- 文件 三轴一级增稳云台.STEP 已添加
- 指派给 从 薛立京 变更为 曹晏彬
- 已经更新完成，顶部的云台主体目前是与最下面的云台同轴。顶部云台的左右摆动行程为±27°。
- #5 - 2026-10-19 17:23 - 曹晏彬
- 指派给 从 曹晏彬 变更为 薛立京
- 可以，按这套零件拆分打印吧，由于大件难度较高，可以考虑两地分开尝试，最终只要能拼出来一套可用的就行
依旧先用Basic树脂尝试，没问题的话再换成Pro树脂
- #6 - 2026-10-21 13:59 - 薛立京
- 文件 clipboard-202610211359-1oqw5.png 已添加
- 指派给 从 薛立京 变更为 曹晏彬
- 突然想起来一个问题，这个的传感器还没装啊，传感器装在哪个位置啊



#7 - 2026-10-21 14:17 - 曹晏彬

- 文件 clipboard-202610211416-rtf8f.png 已添加

- 指派给从 曹晏彬 变更为 薛立京

放在最底下那个底板上就行。

另外我重新调研了一下，现在这种大体积的实心结构从设计上就不适合3D打印，考虑再出一版改版的再尝试打印也不算复杂，就是尽量把大体积实心结构都掏空变成均匀厚度的脚手架式结构，相当于原来是全封闭实心，现在改成半开放式空心（仅保留工作面那一边的表面，没有工作面的表面可以不要了）
clipboard-202610211416-rtf8f.png

#8 - 2026-10-21 17:17 - 薛立京

- 文件 三轴一级增稳云台加强筋网络版.STEP 已添加

- 指派给从 薛立京 变更为 曹晏彬

修改后如图，看看这样掏行不行

#9 - 2026-10-22 09:12 - 曹晏彬

- 指派给从 曹晏彬 变更为 薛立京

暂未发现额外问题，先找一块小的测试一下效果，打印时仍采用斜向放置不要留太大的截面

#10 - 2026-10-22 09:32 - 曹晏彬

确认下有哪些要买的以及各自规格，比如轴承，还有别的吗

#11 - 2026-10-22 17:53 - 薛立京

- 文件 采购需求.xlsx 已添加

外采清单整理出来，见采购需求文档

#12 - 2026-10-23 08:48 - 薛立京

- 文件 采购需求.xlsx 已添加

#13 - 2026-10-23 08:49 - 薛立京

- 文件 已删除 (采购需求.xlsx)

#14 - 2026-10-23 08:50 - 薛立京

- 文件 采购需求.xlsx 已添加

#15 - 2026-10-23 09:01 - 薛立京

- 文件 2737.rar 已添加

- 文件 clipboard-202610230858-dnlhm.png 已添加

- 指派给 从 薛立京 变更为 白阳

需3D打印，只打文件夹中圈住的这五个，用贵的那个树脂打印，先找一个小件打印出来看一下有没有问题。打印时仍采用斜向放置不要留太大的截面，边缘处记得多加支撑。

排序

查看

名称	修改日期	类型	大小
68f39a83ab2a154253232d170338d1...	2026/10/17 8:46	PNG 图片文件	2,758 KB
GM5208-12(带AS5048A编码器).SLDP...	2026/10/16 15:46	SldWorks 2024 ...	217 KB
采购需求.xlsx	2026/10/23 8:49	XLSX 工作表	13 KB
传感器.SLDPRT	2026/10/21 16:57	SldWorks 2024 ...	87 KB
二维云台总装配体.STEP	2025/10/15 23:33	SldWorks 2024 ...	6,766 KB
三轴一级增稳云台.SLDASM	2026/10/23 8:57	SldWorks 2024 ...	4,229 KB
三轴一级增稳云台加强筋网络版.STEP	2026/10/21 17:11	SldWorks 2024 ...	12,267 KB
轴1固定座.SLDPRT	2026/10/22 17:58	SldWorks 2024 ...	296 KB
轴1连接座.SLDPRT	2026/10/21 15:48	SldWorks 2024 ...	742 KB
轴2连接座.SLDPRT	2026/10/23 8:49	SldWorks 2024 ...	967 KB
轴3固定座.SLDPRT	2026/10/21 16:54	SldWorks 2024 ...	465 KB
轴3连接座.SLDPRT	2026/10/23 8:56	SldWorks 2024 ...	291 KB
轴承.SLDPRT	2026/10/17 13:33	SldWorks 2024 ...	82 KB

#16 - 2026-10-23 10:40 - 薛立京

这个打印可以暂缓，等我这边打印出来一套完全的，没问题你那边再打印

文件

clipboard-202610121514-qenul.png	22.9 KB	2026-10-12	曹晏彬
三轴一级增稳云台.STEP	7.69 MB	2026-10-19	薛立京
clipboard-202610211359-1oqw5.png	182 KB	2026-10-21	薛立京
clipboard-202610211416-rtf8f.png	61.6 KB	2026-10-21	曹晏彬
三轴一级增稳云台加强筋网络版.STEP	12 MB	2026-10-21	薛立京
采购需求.xlsx	12.3 KB	2026-10-22	薛立京
采购需求.xlsx	12.3 KB	2026-10-23	薛立京
2737.rar	12.4 MB	2026-10-23	薛立京
clipboard-202610230858-dnlhm.png	86.2 KB	2026-10-23	薛立京