

咨询处理 - 硬件咨询 #2463

韩瑞麟-CW激光器

2026-09-08 09:35 - 宁欣洋

状态:	已反馈	开始日期:	2026-09-08
优先级:	C级	计划完成日期:	
指派给:	宁欣洋	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0:00 小时
目标版本:			
完结状态:	未成单		
描述			
636.8nm的CW激光器，预算5万以内，对线宽Mhz要求。客户已问过新产业，说他家的没有。带着客户看了RGB，也米有这个波长，想确定下是否 就没有这个波长的连续激光器。			

历史记录

#1 - 2026-09-08 09:41 - 薛立京

- 状态 从 新建 变更为 评估中
- 指派给 从 薛立京 变更为 宁欣洋

关于 636.8nm 货架产品现状：主流激光器厂商（如新产业 CNI、RGB Lasersystems）均无 636.8 nm 标准型号。半导体激光芯片的出厂标准波长为 633/635/637/638 nm，无 636.8 nm 批量晶圆；常规 DPSS 晶体亦无直接倍频至 636.8 nm 的物理跃迁谱线。

指标与预算冲突：若必须满足“连续运转、严格 636.8 nm、MHz 级窄线宽”，物理上必须采用光栅外腔半导体激光系统（ECDL）。国际知名科研级外腔系统（如 TOPTICA、Newport、MOGLabs）市场行情均在 15 万 ~ 30 万元以上，5 万元预算在商用成品市场中无法成立。

请客户侧澄清以下两项核心前提：

参数核对：是否为标准氦氖激光波长 632.8 nm 的笔误？（若是 632.8 nm 稳频单纵模，5 万预算内有成熟商业方案）。

公差与场景：波长容差是否可放宽至标准波长 637 nm / 638 nm？若必须定频在 636.8 nm，建议考虑调整项目预算采用科研级外腔方案，或由实验室基于单管自主搭建利特罗腔体。

#2 - 2026-09-11 10:53 - 宁欣洋

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 薛立京

客户考虑637nm正负0.5nm的公差，事否有合适的产品？

#3 - 2026-09-11 13:44 - 薛立京

- 状态 从 评估中 变更为 已反馈
- 指派给 从 薛立京 变更为 宁欣洋

依然不行，只要还是兆赫级线宽，这个价格就做不到
需要跟客户确认以下情况
具体应用场景是什么？（是否为金刚石 NV 色心共振激发、冷原子之类用途？）

线宽要求在 MHz 级，是必须实现单纵模，还是只要光谱比较干净的普通单横模激光即可？

如果必须是 MHz 单纵模：该规格属于科研级外腔激光器（如 Toptica），市场售价在 20 万元以上，5 万预算无论选哪个波长都无法落地。

如果只是激发荧光/常规测量，不需要单频单纵模：可以做 中心637nm，线宽0.1nm级别的普通激光器，确保波长在范围内，还有希望满足。