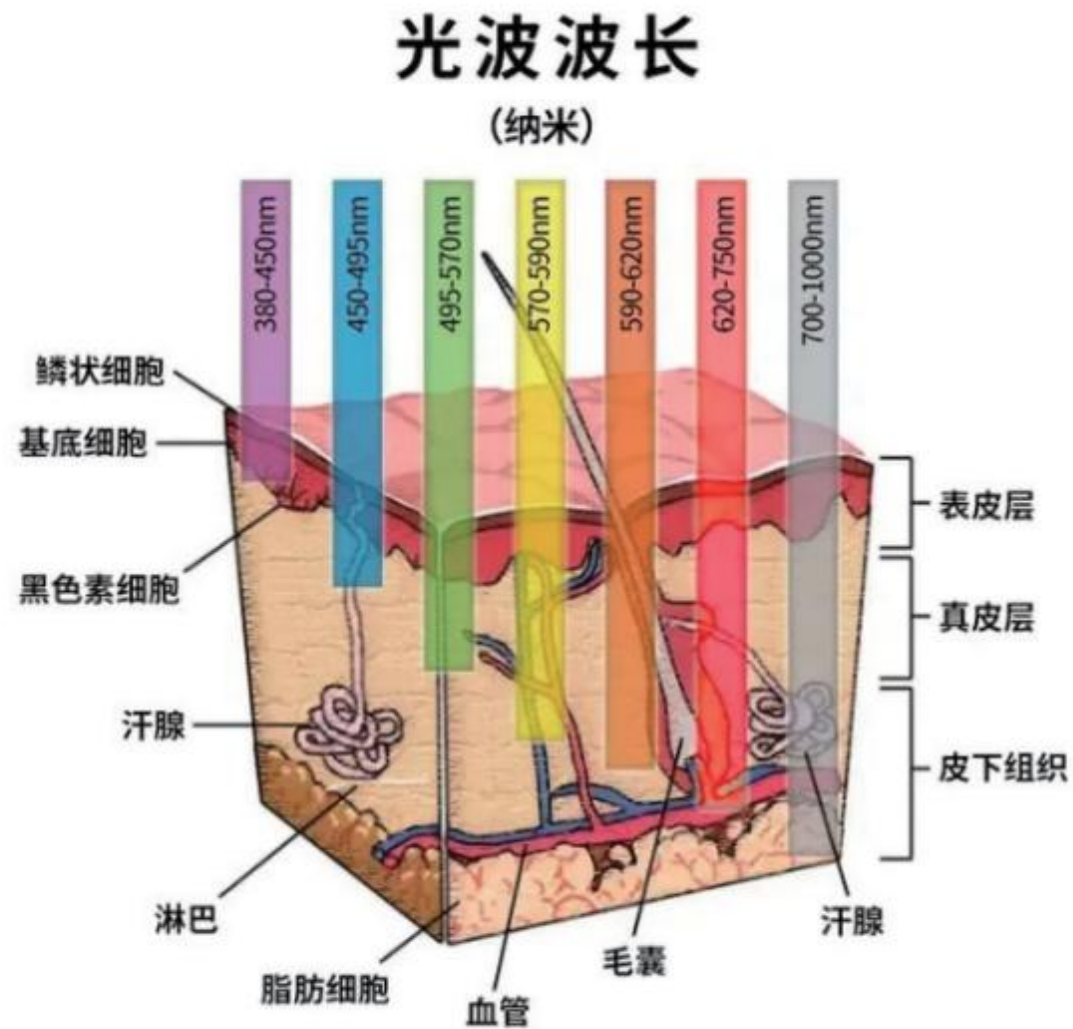


光疗美容

光子嫩肤



不同波段对人体的渗入



波长由浅到深对人体的渗入成正比



具体波段对人体的不同功能

蓝紫光

波长410-420nm蓝紫光加快皮肤组织的生长，加快合成胶原质。**能够消除红脸**，消除毛细血管扩张，**消除面部潮红**，加速伤口炎症期的自我修复。能够杀死形成粉刺的细菌等。

主要峰值波长选415nm

光谱搭配效果更好，可以选择：
415+660+850或415+660+940nm

红外光可用于缓解肌肉痉挛、消炎、镇痛，促进肌肤新陈代谢和细胞再生



红脸症状图



具体波段对人体的不同功能

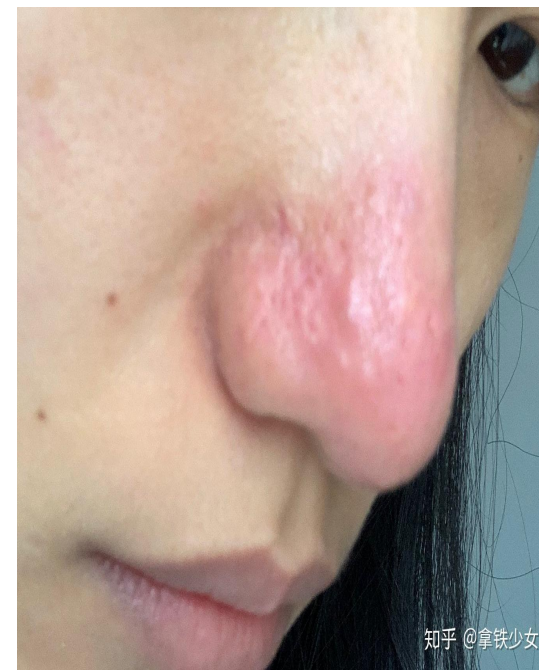
蓝光

波长450-470nm蓝光能够起到杀菌和消炎作用来改善表面肌肤，**对于治疗痤疮和酒糟鼻有很好效果**。可穿透至皮肤痤疮丙酸杆菌，迅速消除痤疮脓包，并且同步抑制皮脂腺分泌、减少粉刺和炎性皮损数量，促进组织修复。LED蓝光动力可在消除痤疮的同时，改善红色难看的肌肤。

对于**小孩黄疸**有显著作用，采用波长425-475nm的都可以
常规选用波长450-460nm为主



痤疮照片



酒糟鼻照片



具体波段对人体的不同功能

疑惑：

在客户选择做嫩肤仪时到底蓝光选哪个波段更好

答案：可以优先考虑415nm，其次是460nm。415nm在杀菌消炎效果会更加优于460nm蓝光，而且在杀死形成粉刺的细菌效果更显著；缺点就是使用不规范时，容易造成皮肤损伤和晒黑风险，毕竟415nm更像UV灯珠，

祛痘消炎光谱搭配组合推荐：

- | | |
|-------------|---------------------------|
| 415+660 | 功能：消炎祛痘+淡化痘印 |
| 415+660+850 | 功能：消炎祛痘效果更加+胶原蛋白和弹性纤维蛋白增生 |
| 460+660 | 功能：消炎祛痘+淡化痘印 |
| 460+660+850 | 功能：消炎祛痘效果更加+胶原蛋白和弹性纤维蛋白增生 |



具体波段对人体的不同功能

黄光

波长 590-605nm 特定黄光照射皮肤后，具有加快血液循环，活化细胞，刺激细胞兴奋性的活跃作用；可促进胶原蛋白合成，增强皮肤的胶原纤维和弹性纤维，可安静皮肤和美白皮肤的作用。

峰值波长选590-595nm

由于黑色素和一些表皮斑都是在表皮，因此选择黄光为美白的第一窗口

需要注意的是：黄光的辐射功率极低，光电转换效率很难超过25%，所以很容易造成没有效果的假象



具体波段对人体的不同功能

红光

波长为 620-660nm 的红光具有纯度高、光源强、能量密度均匀的特点，被称为**生物活性光**。红光可以促进**皮肤胶原蛋白的增长**，进行**皮肤深程度的美容保养**，**消除皱纹，收缩毛孔，促进胶原蛋白和弹性蛋白的再生**，同时也能促进皮肤的有氧呼吸，有助于血液循环。因此加速细胞新陈代谢和毛细血管的血液循环，淡化雀斑，红血丝，加速改善问题肌肤以及皮肤晒伤后之修复，**对抗衰老有不容忽视的效果**。

市面常用630 660nm这两个波段，更多认可的还是660nm

对于美白也可以选用红光，其辐射功率高，光电转换效率也高于黄光



具体波段对人体的不同功能

远红光

波长 780-1200nm 红外光可用于缓解肌肉痉挛、消炎、镇痛，促进肌肤新陈代谢和细胞再生，如创伤愈合，秃发再生等。

头发再生选用850或者特殊波段830-835nm

更深层次的消炎镇痛可选用940nm

经典理疗方案搭配：660+850nm



常规产品灯珠使用

嫩肤仪面罩

灯珠类型：5050

波长搭配：方案一：460+590+660 (630)

方案二：415+590+660 (630)

方案三：460+590+660+850nm

备注：415nm和460nm看客户选择

630nm和660nm看客户选择

5050常规是平头的，高端点的有选择带球头的。



常规产品灯珠使用



理疗腰带

灯珠类型：5050

波长搭配：660+850+850 (经典做法)

660+660+850 (便宜做法)

660+850 二合一 (便宜做法)

常规选用5050平头三合一灯珠

也有差异化灯珠选用带球头5050灯珠，
缺点就是容易损坏球头，导致死灯



常规产品灯珠使用



生发帽

灯珠类型：5050

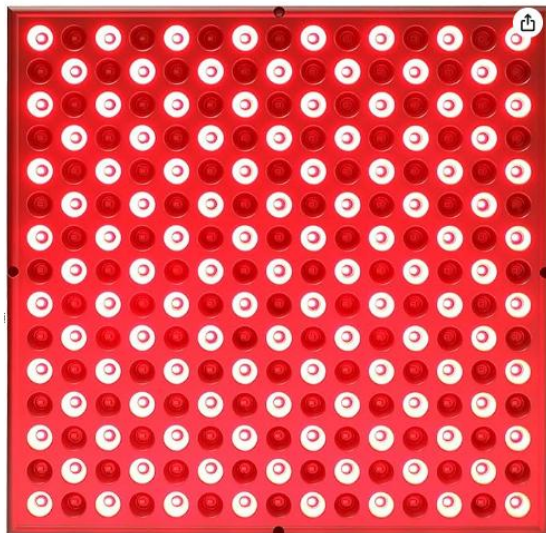
波长搭配：850或830（经典做法）

660+850（660nm提供热量，放松大脑）

也有高端做法用石英晶体发光的灯珠做



常规产品灯珠使用



面板理疗灯

灯珠类型：2835单颗

波长搭配：660+850 0.2W 60mA小功率灯珠



常规产品灯珠使用

大排灯

灯珠类型：仿流明灯珠/陶瓷光源
波长搭配：660+850

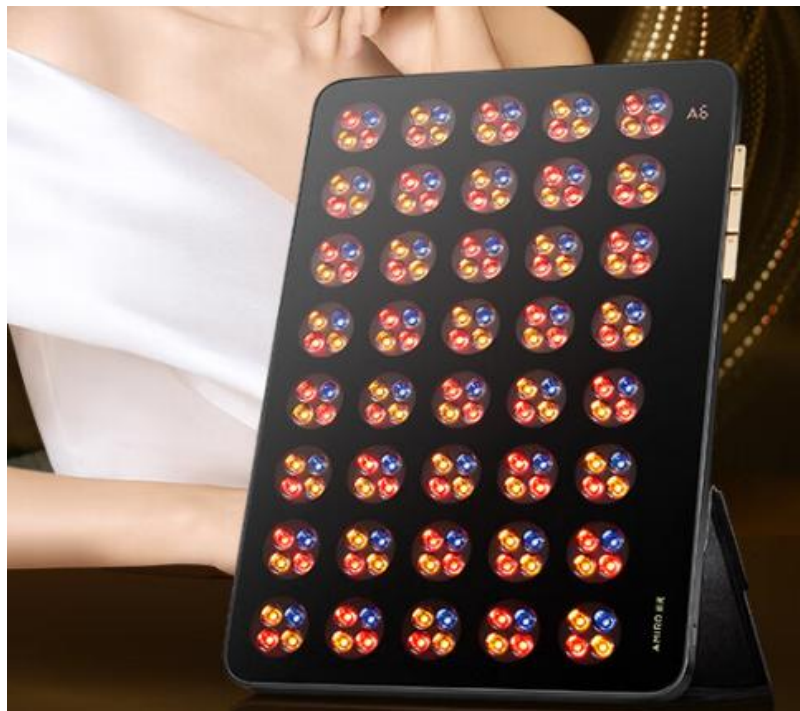
这种大排灯 小点功率的一般用于家用电商多点

大功率的大排灯一般用于商用



常规产品灯珠使用

小型家用大排灯



灯珠类型：3030 SMD带球头单颗
波长搭配：415 (460) +590+630 (660) +850

主大超薄，轻巧 因此选用SMD3030 3535小封装灯珠方便配透镜

