

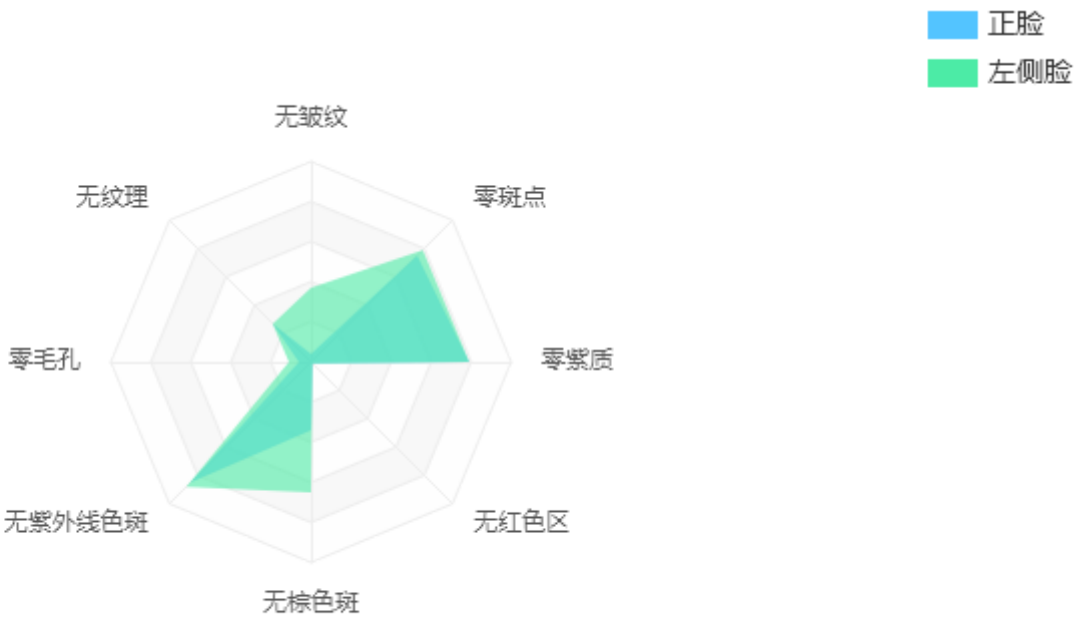
TruskinAge

肌肤年龄



Summary

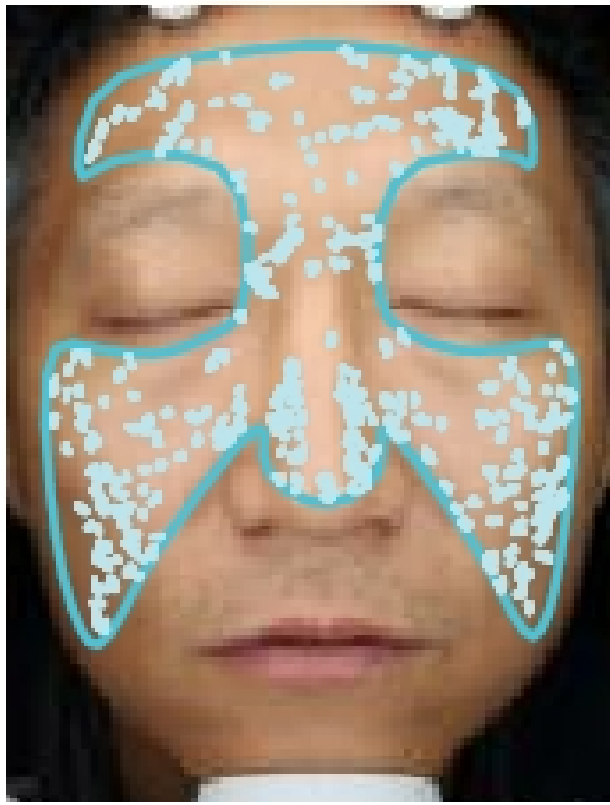
面部肌肤评估综合结果



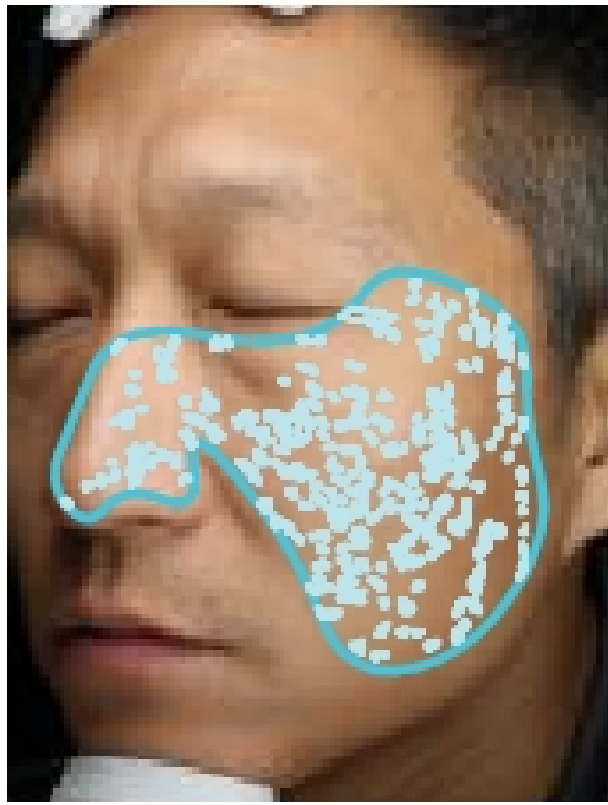
注：色块覆盖面积越大，肤质越好。

VISIA检测单项指标 (注：百分值越高，皮肤状况越好)

斑点



75%



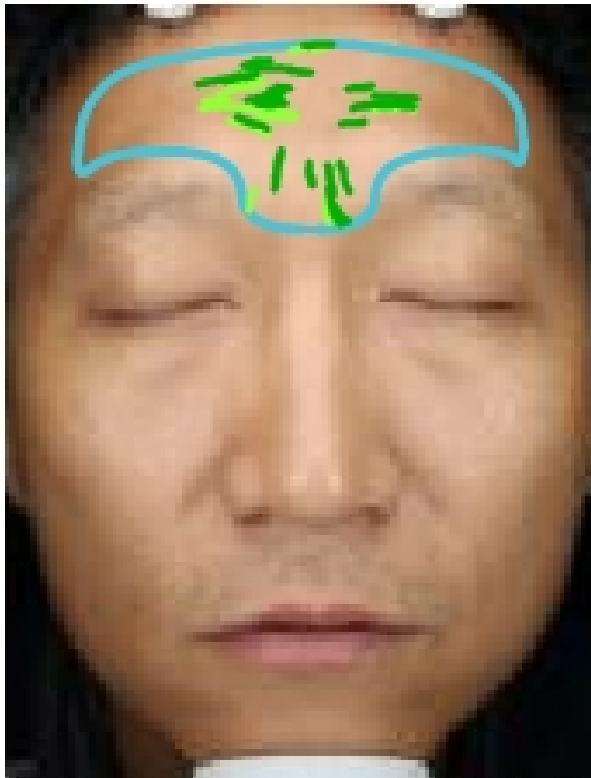
79%

肤质特征：斑点包括皮肤表面可见的典型的棕色或红色皮肤病变。

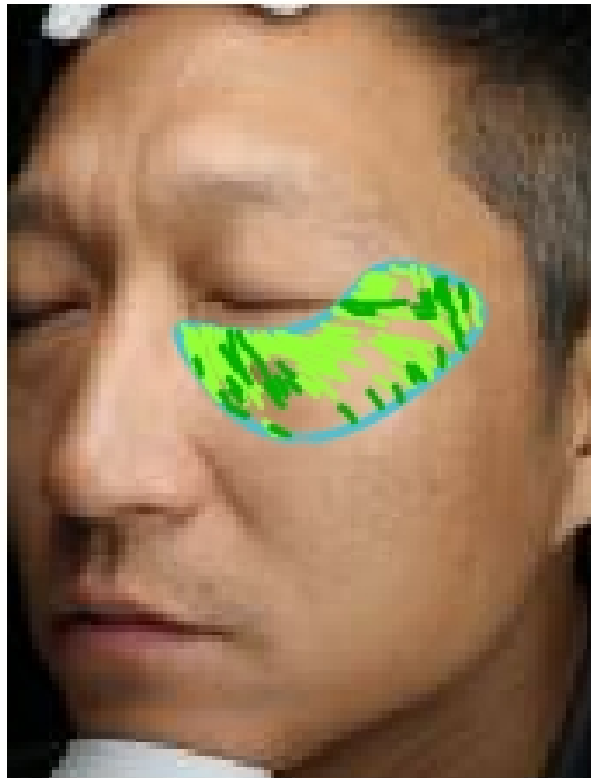
检测原理：斑点的颜色和背景色的对比可以辨别出不同的颜色。斑点的大小不同，通常有圆形的形状。

可能原因：雀斑、痤疮疤痕、色素沉着、血管病变。

皱纹



4%



37%

肤质特征：皱纹是皮肤上的褶皱或较深的纹路，这是由于日晒引起的，并且与皮肤弹性的降低有关。

检测原理：皱纹的特征是它们的特征长而窄。得分可能受用户表情影响。

可能原因：自然老化、光老化。

纹理



27%



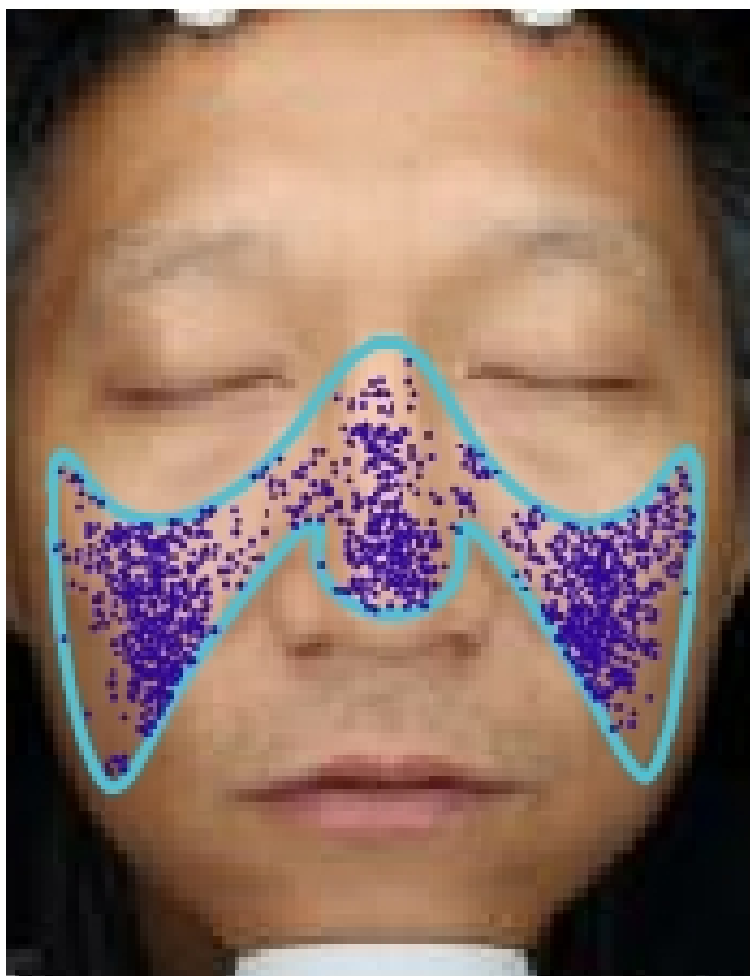
27%

肤质特征：纹理主要是对皮肤光滑性的分析。

检测原理：纹理通过识别皮肤色调颜色的渐变，以及在皮肤表面纹理的变化（凸起标示为黄色，凹陷标示为蓝色），来显示皮肤平滑度。

可能原因：痤疮瘢痕、自然老化、光老化

毛孔



6%



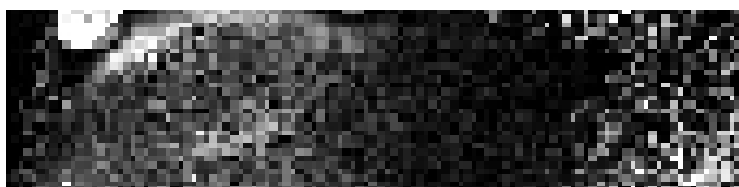
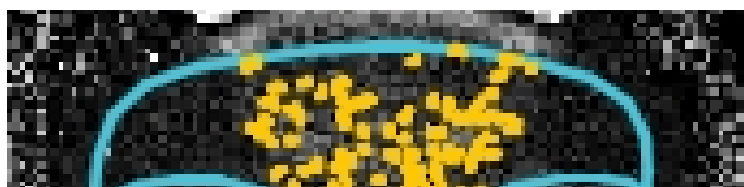
11%

肤质特征：毛孔是汗腺导管的圆形表面开口。

检测原理：可以根据毛孔相对深色及圆形的特征进行识别。VISIA系统根据大小来区分毛孔和斑点；根据定义，孔的面积比远小于点。

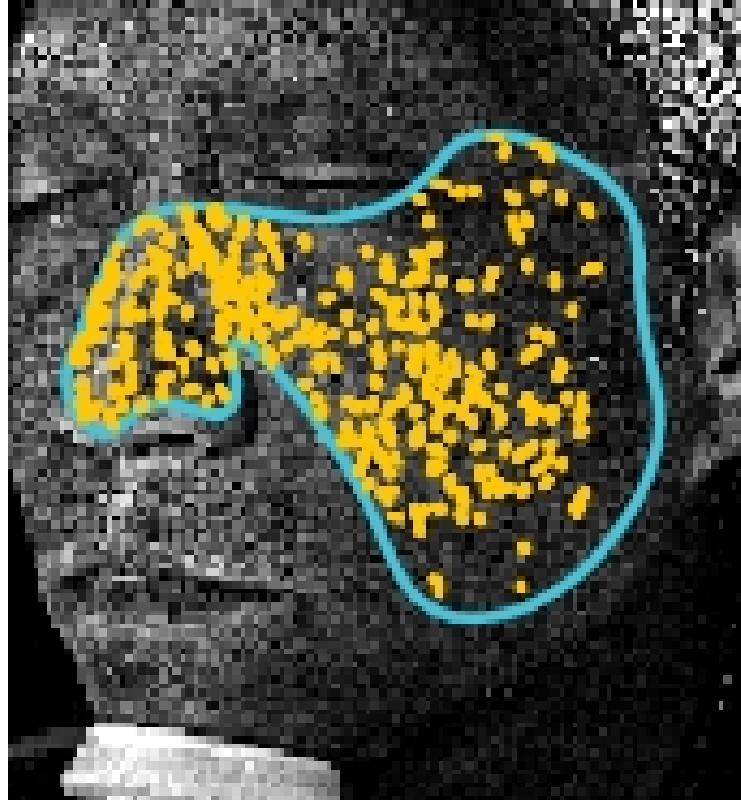
可能原因：皮脂分泌过剩，导致毛孔堵塞；皮肤光老化，弹性降低，导致毛孔开口下陷。

紫外线色斑





85%



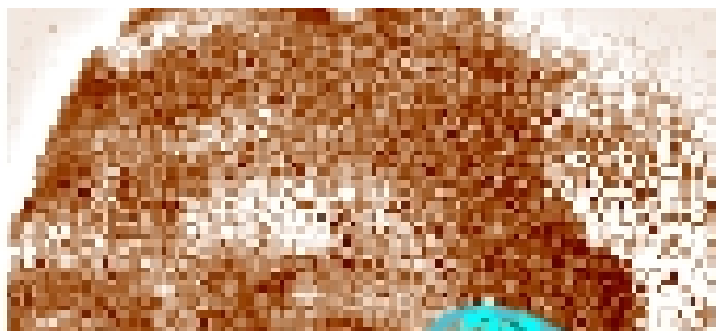
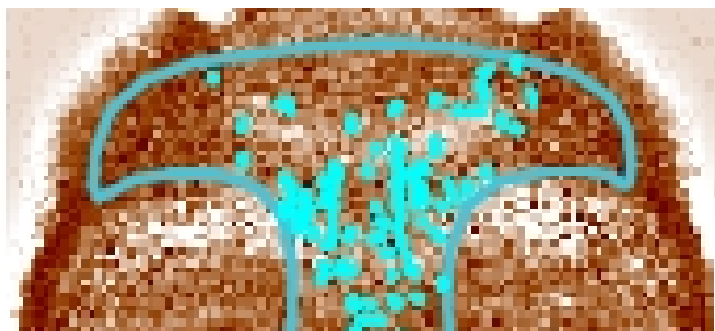
88%

肤质特征：紫外线色斑主要显示的是由晒伤引起的表皮中层黑色素生成和凝积。黑色素会随皮肤代谢，逐渐向表皮浅层移动，发展成为色斑，亦可消退。

检测原理：VISIA 系统利用黑色素可选择性吸收紫外线的特性，进行显示和检测。

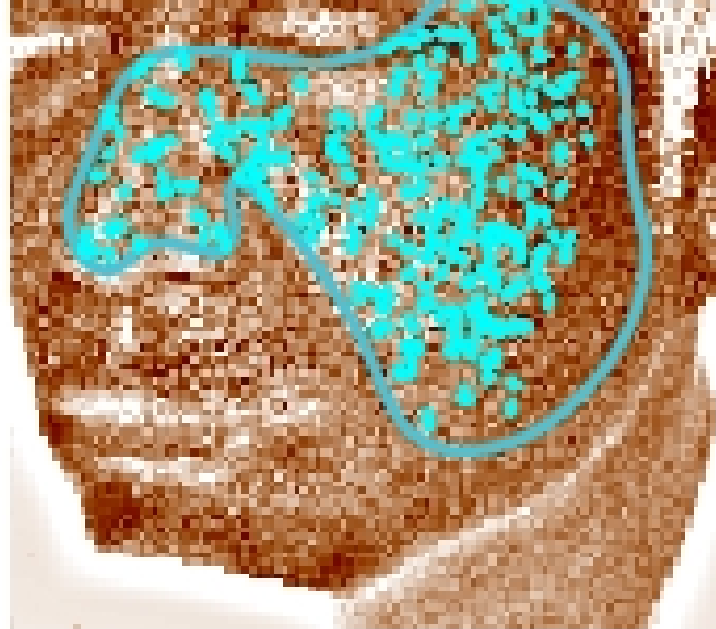
可能原因：受紫外光照射、病理性色素沉着

棕色斑





34%



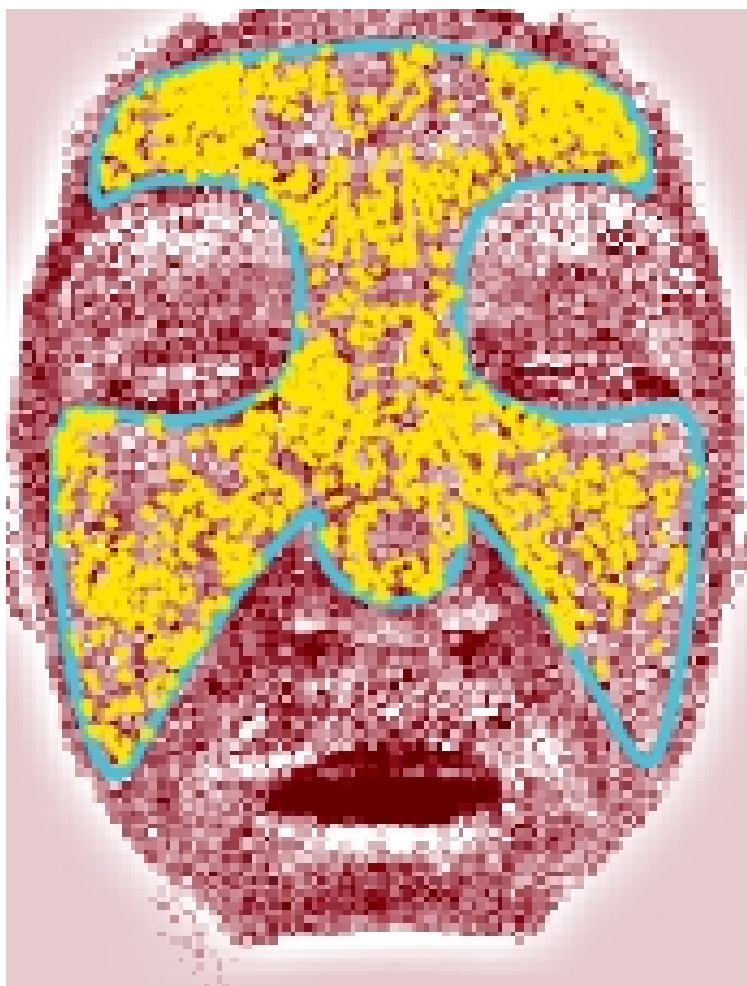
65%

肤质特征：棕色斑点包括色素沉着、雀斑、痣和黑斑、黄褐斑。棕色斑是由于肌底黑色素细胞产生过量的黑色素产生的。

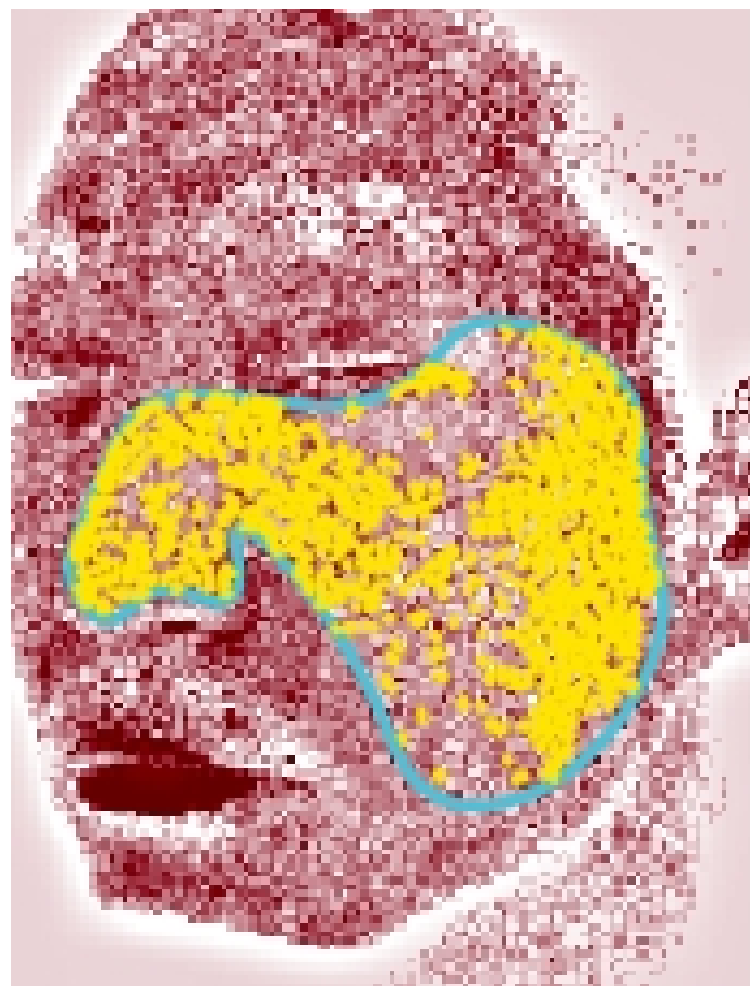
检测原理：棕色斑点会令皮肤的棕色反射光呈现产生不均匀的分布，可用RBX技术检测。

可能原因：自然老化、光老化

红色区



1%



1%

肤质特征：红色区是由于血管和血红蛋白存在，令皮肤的乳突真皮层呈现红色； 泛红代表了潜在的各种病症，如粉刺、炎症、红斑痤疮或蜘蛛痣。

检测原理：在红色反射光图像中，粉刺和炎症的大小不一，通常呈圆形；红斑痤疮较粉刺更大，扩散更广；蜘蛛痣较薄，呈网络状。

可能原因：痤疮、光老化导致毛细血管扩张、日晒导致炎症。

紫质



79%



79%

肤质特征：卟啉是一种细菌的代谢产物。它会沉积在毛孔里，导致炎症，严重者，会堵塞毛孔导致粉刺与暗疮。

检测原理：卟啉会在紫外光下发出荧光，呈圆形的白色斑点特征。

可能原因：油脂分泌过多、痤疮杆菌过度增殖。

常见皮肤问题

【皮肤衰老】

肤质特征：

皮肤的衰老是由于 1)表皮角质层细胞更新速度变慢、脱落造成的皮肤保湿能力降低，导致皮肤干燥、粗糙；2)真皮层变薄，胶原蛋白纤维减少导致的皱纹、松弛和萎缩等；花斑状色素沉着及（后期）毛细血管减少。

可能相关VISIA指标：

实际年龄 > 30岁

皱纹、纹理、棕色斑和紫外线色斑得分较低；

红色区与紫质得分正常或偏高。

建议护肤成分：

A. 促进组织细胞生长代谢的成分

细胞生长因子（EGF，FGF，KGF）、动植物提取物（红景天、海洋肽）、果酸类素质（AHAs，BHA）；

B. 皮肤保湿与修复屏障功能的成分

神经酰胺（ceramide）、透明质酸（hyaluronic acid）、吡咯烷酮羧酸钠（PCA-Na）、乳酸（lactic acid）和乳酸钠（sodium lactate）、雌激素（estrogen，estrin）；

C. 抗氧化损伤的成分

超氧化物歧化酶（superoxide dismutase，SOD）、谷胱甘肽过氧化物酶（glutathione peroxidase，GTP）、维生素类（Vitamin E、Vitamin C）、金属硫蛋白（metallothionein）、木瓜巯基酶（papaya mercaptozyme）、辅酶Q10（coenzyme Q10，ubiquinone 10）。

【皮肤光老化】

肤质特征：

皮肤的光老化是由于长期的日光照射导致皮肤加速衰老的现象。光老化的主要特征在于皱纹、色素沉着等衰老现象限于光暴露部位。

可能相关VISIA指标：

脸部光照区域的紫质、纹理、皱纹、紫外线色斑、红色区得分均偏低。

建议护肤成分：

抵抗紫外线的成分：

A. 物理防晒剂：

氧化锌（Zinc oxide，ZnO）、氧化钛（Titanium Dioxide）、滑石粉（hydrated magnesium silicate；saponite talcum powder）、高岭土（bolus alba, kaoline）等；

B. 化学防晒剂：

对氨基苯甲酸甲酯（methyl p-aminobenzoate）、水杨酸辛酯（Octyl salicylate）、甲氧基肉桂酸辛酯（octyl-methoxycinnamate，OMC）、3-二苯甲酮（3-benzophenone）、4-叔丁基-4'-甲氧基二苯甲酰甲烷（4- tert- -4- methoxy-dibenzoyl methane）；

芦荟（barbados aloe）、海藻（sargassum，thalassophyte alga）、甲壳素（chitin）、沙棘（sea-buckthorn）、芦丁（sophorin）、黄芩（scutellarin）、银杏（Ginaton）、鼠李（buckthorn）等。

【色斑】

肤质特征：

色斑是由黑素细胞分泌的黑素小体不均匀分布形成。黑素的形成，主要受到黑素细胞外（bFGF、NGF、Endothelin等促黑素细胞生长因子；IL-1a、IL-6、TNF等抑黑素细胞增殖生长因子）、细胞内（决定黑素合成速率酶，例如与酪氨酸酶相关的两种蛋白TPR1和TPR2；调控黑素细胞信号传导途径的细胞因子）、外源性因素（阳光当中的UVB和UVA）的等几个方面影响。

可能相关VISIA指标：

斑点、棕色斑及紫外线色斑得分偏低。

建议护肤方法：

美白祛斑化妆品主要分类：

A. 酪氨酸酶活性抑制剂：

氢醌（hydroquinones）、熊果苷（arbutin）、曲酸（kojicacid）、甲基龙胆酸盐（Methyl gentianate）、壬二酸（azelaic acid）、葡萄糖胺（glucosamine）、衣霉素（tunicamycin，streptovirudin）等。

B. 黑素细胞毒性剂

四异棕榈酸酯Isopalmitate 、油溶性甘草提取物（glycyrrhiza）、氢醌（hydroquinones）等。

C. 黑素运输阻断剂

维生素A酸（retinoic acid）、亚油酸（linoleic acid）等。

D. 遮光防晒剂

对氨基苯甲酸酯类（p-aminobenzoates）、肉桂酸酯类（cinnamic acid ester）等

E. 还原剂

维生素C（ascorbic acid）、维生素E及其衍生物。

F. 化学剥脱剂

果酸（tartaric acid）、亚油酸（linoleic acid）、亚麻酸（linolenic acid）、感光素401号等

G. 内皮素拮抗剂（endothelin antagonist）

【面部痤疮】

肤质特征：

痤疮是多种因素综合作用所致的毛囊皮脂腺疾病。病因包括雄激素作用下的皮脂分泌过多、毛囊皮脂腺导管角化过度、痤疮丙酸杆菌的过度繁殖、以及在炎症介质和细胞因子作用下导致的免疫反应。

检测原理：

实际年龄 < 30

色斑、毛孔、紫质及红色区得分偏低

建议护肤方法：

A. 日常护理：

- 注意生活规律，劳逸结合少吃油腻、辛辣食物和甜食；
- 注意个人卫生，选择温和的洁面乳配合温水洗脸；并避免过分长时间冲洗和摩擦皮肤；
- 选择合适的护肤品，避免粉刺源性物质；
- 对于已经出现的皮损不要挤。

B. 外用药物成分

抗生素、过氧化苯甲酰（benzoyl peroxide, BPO）、维甲酸（tretinoin）等。

参考文献

[1] Canfield Scientific, Inc. (2018). VISIA – Redefining the Vision of Skin Care : <https://www.canfieldsci.com/imaging-systems/visia-complexion-analysis/> (<https://www.canfieldsci.com/imaging-systems/visia-complexion-analysis/>)

[2]虞瑞尧. 痤疮诊疗图谱 [C]. 北京：北京科学技术出版社. 2010

[3] Leslie S. Baumann.(2009). Cosmetic Dermatology: Principles and Practice, Second Edition. The McGraw-Hill Companies, Inc.

[4] 刘玮，张怀亮 . 皮肤科学与化妆品功效评价 [C] . 北京: 化学工业出版社，2005.