



精准医疗

3D打印义眼片临床应用

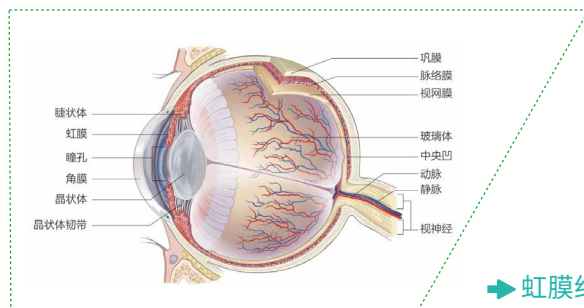
产品介绍

义眼片,用于人眼球摘除、眼内容物剝除、眼球萎缩或植入义眼台后,起填充和支撑作用的假体,亦称人工假眼,可随摘随戴。

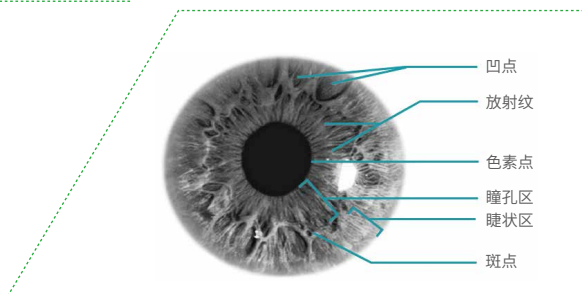
赛纳数字医疗3D打印定制义眼片是基于个体化3D扫描数据精心设计,采用生物相容性高分子材料,通过3D打印工艺,为患者个体化定制的义眼美学修复产品。



➡ 眼部结构



➡ 虹膜结构



➡ 3D打印义眼片应用场景

- 眼球摘除,义眼座植入者;
- 眼球萎缩、先天性小眼球、结膜囊狭窄、角膜白斑、无视力需佩戴义眼者;
- 已佩戴义眼不满意者;



眼球摘除后植入义眼台



外伤眼球保留 但萎缩变色



先天性小眼球



义眼台植入+开眼角术后



赛纳3D打印义眼片克服了传统义眼片制作方式效率低，缺乏标准、依赖技师经验的问题，通过数字扫描及赛纳专业医疗3D打印机完成义眼片开发，定制时间更短，效果更逼真更精准。

➔ 3D打印义眼片工艺流程及四大特点

■ 数字化技术方案---获取数据



第一步：拍照



第二步：取模

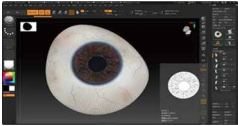


第三步：扫描

■ 数字化技术方案---设计、打印



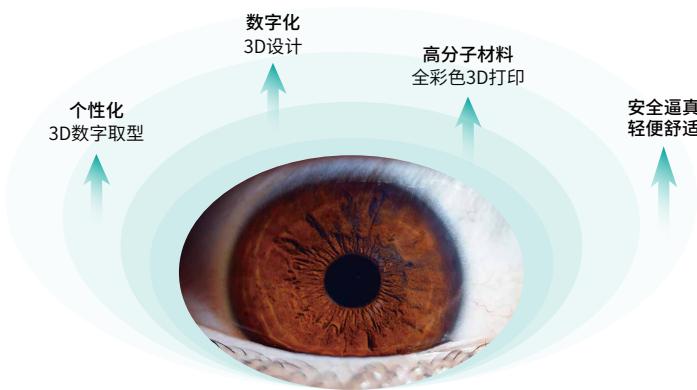
云平台-远程上传数据



设计中心-个性化设计



生产中心-打印成品



3D打印义眼片安全、无毒性、无刺激

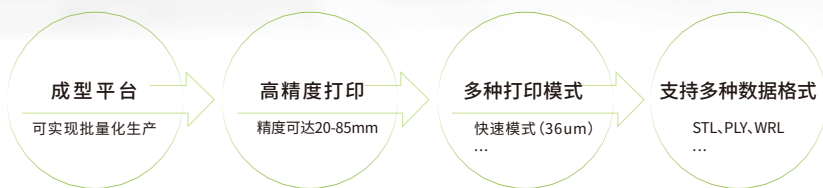
■ 赛纳3D打印义眼片符合医疗器械GB/T 16886.5/ISO 10993-5生物相容性测试。



序号	项目	参数
1	细胞毒性	合格
2	粘膜刺激性	合格
3	粘膜致敏性	合格

► 技术优势

■ 中国首创直喷式彩色多材料3D打印自主核心技术



服务优势：

- 1.填补国内3D打印个性化定制义眼片市场空白
- 2.配备了专业的3D打印义眼片应用设计工程师
- 3.可满足高精度、高效率、数字智能化批量生产
- 4.已经成熟应用于全国各大眼科中心及医疗机构
- 5.云平台数字化传输及设计效果展示服务



► 性能优势

力学性能试评估	3D打印义眼片	传统义眼片	产品优势
挠曲强度	≥100MPa	≥60MPa	稳固,不易变形
挠曲弹性模量值	≥2000MPa	≥1500MPa	稳固,不易变形
表面粗糙度值	0.068ra	0.076ra	光滑,佩戴更舒适
表面硬度	1142.61	909.60	耐摔,不易碎

你是我的“眼”

总要尝遍所有的路，才对生活充满期待

请自信地抬起头

3D打印义眼片

“睛”彩人生 从此开启





精准+智能+安全+定制

致力于数字医疗技术服务与产品开发

Committed to digital medical technology services and products development

- 医疗3D数字化建模设计服务
- 医疗3D打印服务(全彩色、多材料、软硬结合)
- 全科室临床应用导板设计定制
- 定制化医疗器械设计开发
- 创新性VR/MR数字化技术应用服务



珠海市妇幼



北京同仁堂眼科中心

河南省三烨科技有限公司

公司地址：河南省郑州市管城回族区佳田国际广场四层

销售热线：18639900309

服务热线：15188388973