

>> 以科技创新 关怀人类健康 引领品质生活

**青岛海泰新光科技股份有限公司**  
QINGDAO NOVELBEAM TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：青岛市崂山区科苑纬四路 100 号  
电话：+86 532 8870 5266  
传真：+86 532 8870 5268  
邮箱：sales@novelbeam.com  
[www.novelbeam.com](http://www.novelbeam.com)

**NovelBeam**  
TECHNOLOGY

# 1 公司简介

Overview 诚信 创新 优质 高效

海泰新光致力于光学技术在临床医学等多领域的创新应用，具备从系统设计、光机设计到光学加工、光学镀膜、精密机械封装再到部件装配和系统集成的完备产业链，为医疗、生物识别、精密光学等领域提供优质的产品和服务

## >> 发展历程 Milestone

2021 登陆上海证券交易所科创板

腹腔镜首获 NMPA 上市许可  
开拓生物识别业务 2018

2016 腹腔镜通过美国 FDA 现场审核  
掌纹仪通过中国公共安全产品认证  
生产能力拓展到整机产品

建立 CCD/CMOS 成像镜头产线 2012

2009 建立医用 LED 光源模组产线  
业务从光学器件拓展到模组集成

建立高能激光器件产线 2007

2004 建立光学镀膜产线

公司成立 2003

# 2 核心技术 Core Competence

# 3 质量认证 Quality Certification

## 光学技术

光学成像 | 光学照明设计  
光学加工 | 光学镀膜  
光学装配与检验

## 数字图像技术

图像深度降噪  
荧光增强  
基于深度学习的图像识别  
生物信息图像处理

**NovelBeam**  
TECHNOLOGY

## 精密机械技术

精密机械设计  
精密机械封装

## 电子技术

大功率 LED 驱动  
摄像系统电源管理  
基于 ISP 的图像处理平台  
CMOS 图像信号采集和高速传输  
自适应控制生物识别



光学及生物识别产品  
ISO 9001



医用内窥镜器械  
ISO 13485



腹腔内窥镜  
美国、韩国食药局生产现场审核  
中国医疗器械产品注册



掌纹仪  
中国公共安全产品认证

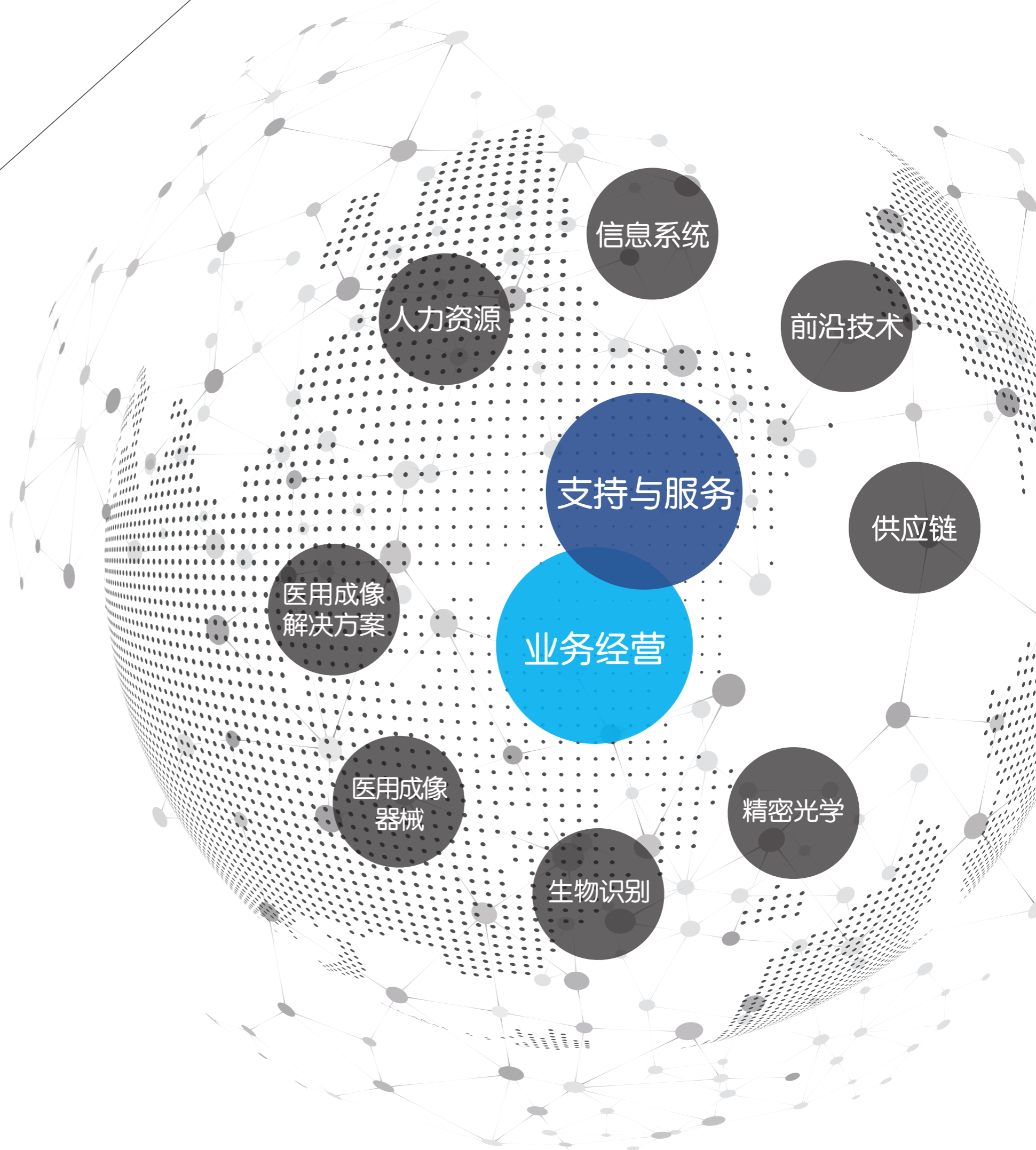
# 4 管理模式 Management

总部提供财务、研发、供应链、人力资源及信息系统的平台化管理机制，各业务单元深耕行业领域

医疗领域，为外科手术提供内窥镜、光源、摄像系统等核心部件及手术外视系统、内窥镜系统等整机系统，为临床医学提供全套光学成像解决方案

生物识别领域，产品覆盖掌纹、指纹、掌静脉采集/识别设备、数据管理平台及应用平台，为医疗、金融、军工、公安、教育及交通等行业提供基于生物识别的身份信息管理方案

精密光学领域，为医学、生命科学、工业激光等行业提供配套的光学器件和部件



手术室影像  
解决方案

# 5 医疗 Healthcare

整机  
系统

荧光外视  
系统

高清外视  
系统

内窥  
系统

核心  
部件

LED 光源 | 模组  
内窥镜  
摄像系统  
摄像适配器



身份  
识别

注册  
登记

应用

# 6 生物识别 Biometrics

支付

门禁  
安全

产品

掌纹仪

通过中国公共安全产品认证 (GA)  
可采集单指平面 / 滚动、指尖滚动、四连指、  
掌纹、侧掌纹等各种类型指掌纹



掌静脉仪

用于掌静脉特征信息的采集和验证  
活体检测、非接触使用、安全性好、识别率高



# 7 精密光学

## Precision Optics

	产 品	应 用
医用光学	分光镜 摄像镜头 激光光波导 分光棱镜组 美容机滤光片 牙科内视镜 (口扫仪)	牙科影像 手术显微镜 微创内窥系统 光子医疗 / 美容
生物诊断	负滤光片 荧光组件 带通滤光片 长波通滤光片 多带通滤光片 LED 激发光源 多通道荧光光源	PCR 分析 荧光显微分析 流式细胞分析
工业激光	激光透镜 激光保护镜 激光偏振片 键合分光棱镜 激光准直模块 准直 / 聚焦镜头 激光焊接视觉系统	激光打标 激光焊接 激光切割 飞秒激光
影像 / 识别	合色镜 偏振分光棱镜 半五 / 屋脊棱镜 消偏振合色棱镜 指纹仪 / 掌纹仪模组	望远系统 投影系统 增强现实 AR 指纹 / 掌纹识别
分析测量	分光镜 棱镜 (组) 带通滤光片 长波通滤光片 短波通滤光片	光学测量 水质分析 实验室照明
MEMO	平面加工、棱镜加工、球面加工、光学镀膜、光学胶合、光机电装配	

# 8 质量控制

## Quality Control

- 1 镀膜车间
- 2 装配车间
- 3 内窥镜车间
- 4 Zygo 激光干涉仪
- 5 三坐标测量机
- 6 球面干涉仪
- 7 透镜中心 / 焦距仪
- 8 光通量测试系统

