

Peninsula半岛医疗

半岛大超炮

美 自 深 层

B E A U T Y F R O M W I T H I N



CONTENTS

目录

01 / 创新之路

02 / 产品解析

03 / 技术特点

04 / 科研临床

05 / 服务保障

01 / 创新之路

The background of the slide is a digital artwork of a desolate, futuristic landscape. In the foreground, there's a dark, textured ground that looks like sand or ice. In the middle ground, a jagged, dark mountain peak rises. The sky is a deep blue, filled with numerous small white stars. A large, bright blue arc, resembling a planet's horizon or a massive ring, spans across the upper half of the image. The overall mood is mysterious and high-tech.

走进半岛 公司介绍

17年+

17年深耕光电研发
及皮肤治疗领域

70个+

技术和产品进入全球
超70个国家地区

10万+

产品累计销售
超10万余台

1万+

入驻超1万家
医院和医疗机构

1000项+

申请1000余项专利
已获授权500余项



成立于2008年

半岛医疗成立于2008年，是集研产销为一体的国家级专精特新“小巨人”企业。主营业务为声光电类医疗器械的研发、生产和销售。



400人研发团队

公司拥有2万余平方米办公场地，拥有近400人的科技研发队伍。



入驻10000余家医院

截止至2024年底，半岛医疗在国内已经进入超过10000家医院和医疗机构，覆盖85%的领域内权威医院。



全球视野，世界广度

Global info research报告中，半岛医疗被视为“未来5年全球皮肤科最具潜力品牌”。在全球范围，半岛医疗的产品和服务已经进入全球超过70个国家和地区。

深圳半岛（总部）

研发中心+销售中心+后勤服务中心+
中试基地

深全资子公司（6家）

湖南半岛（半岛医疗全资子公司，制造基地）
重庆半岛（半岛医疗全资子公司，制造基地）
广西半岛（半岛医疗全资子公司，制造基地）
半岛美容（生美产品制造商）
半岛光疗（家用产品电商销售）
美国半岛（前沿研发基地+美洲销售中心）

分公司（3家）

北京分公司、上海分公司、南京
分公司



企业荣誉资质

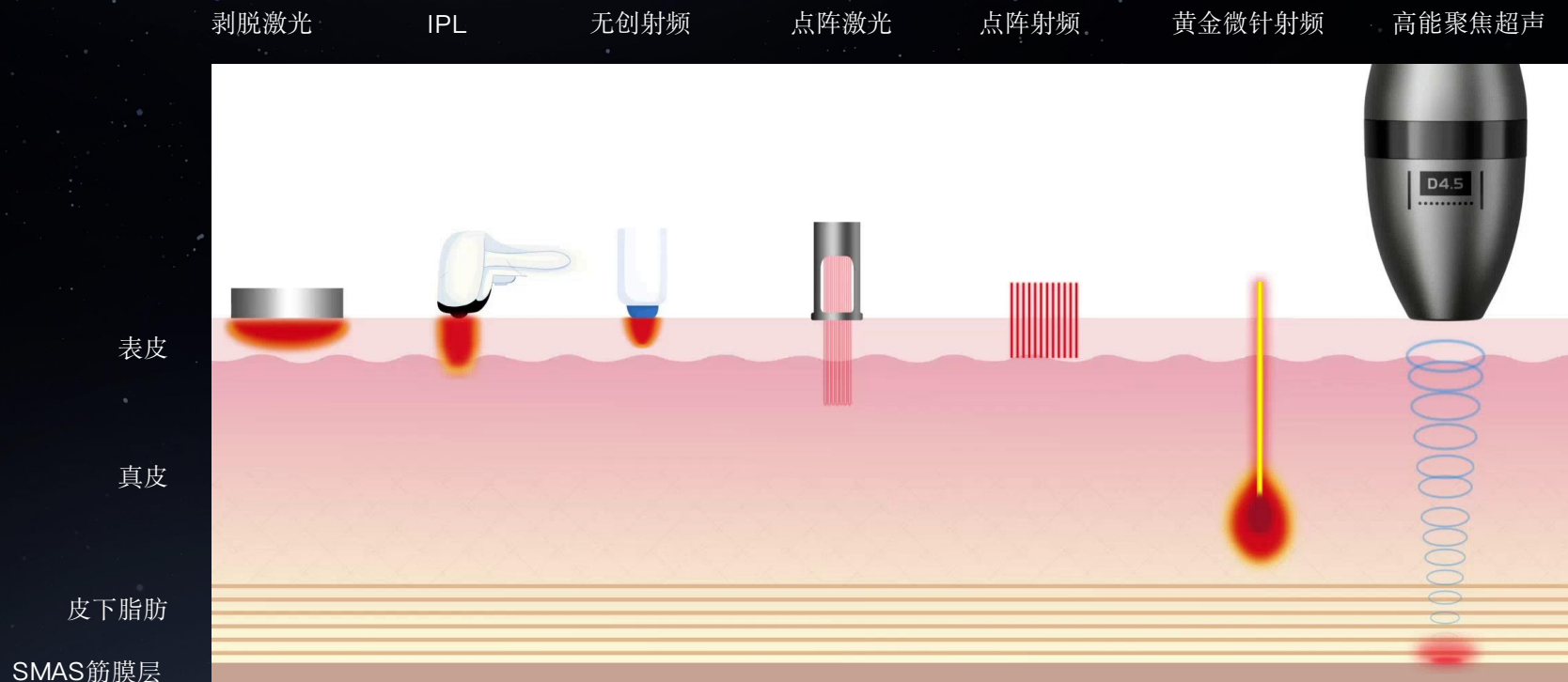




什么是聚焦超声？

一种利用换能器聚焦超声，在聚焦区域产生热能进行无创治疗的能量源。

聚焦超声治疗深度比其他能量源更深，且在对应治疗层次能量无衰减，实现精准释放精准治疗。



聚焦超声优势特点

01 / 有效性

聚焦区域可产生足够的热量，以实现提升、紧致、嫩肤以及减脂的效果。

02 / 靶向性

聚焦超声能量精准定位于目标治疗组织，如SMAS筋膜层、浅脂肪层。

03 / 安全性

聚焦区域外不产生组织热损伤。无感染、无出血，无创治疗，安全无副作用。

研发历程

14年

研发周期14年
(2012年-2025年)

350+

半岛医疗超声相关专利
共申请350余项

38+

半岛医疗超声学术论文
共发表38篇

5次

产品迭代5次

目前已授权130+项：其中发明专利20+项
实用新型专利80+项，外观专利30+项

其中SCI 11 篇
中文期刊（包含核心期刊27篇）

数据截止2025年10月，更多专利申请中，更多研究探索中.....

研发历程



○ 2012

启动聚焦超声
项目研发



○ 2015

第一代“MFUS”超
声



○ 2017

第二代高频“RFUS”超
声



○ 2018

第三代聚焦超声项目研发
合作上海交通大学萧翔麟教
授，开创“大焦域+超脉冲”的
滑动扫描解决方案。



○ 2021

获得NMPA认
证第一代半岛
超声炮上市



○ 2023

第二代半岛超声炮
上市



○ 2025

第三代半岛超声炮
半岛大超炮上市
首台NMPA械三
聚焦超声皮肤治疗仪
适应症：改善面颈部
皮肤松弛

02 / 产品解析



第三代半岛超声炮

半岛大超炮

械 III
三类医疗器械

首台NMPA械三 聚焦超声皮肤治疗仪

适应症：改善面颈部皮肤松弛

联合中国人民解放军总医院第七医学中心等权威三甲医院开展临床研究，由杨蓉娅教授牵头核心专家团队，完成为期180天的随访观察。

核心结论：

- ① 有效性：经权威评估，对改善面颈部皮肤松弛效果显著。
- ② 安全性：无严重不良事件（SAE）发生，受试者随访满意率超**90%**。

0%

SEA发生率

90%

受试者满意率

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20253092193

注册人名称	深圳半岛医疗集团股份有限公司
注册人住所	深圳市宝安区新安街道68区留仙三路长丰工业园F2栋A座3楼
生产地址	深圳市宝安区新安街道68区留仙三路长丰工业园F2栋A座3楼
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	聚焦超声皮肤治疗仪
型号、规格	MicroUltra
结构及组成	产品由主机、脚踏开关、线式治疗手柄、点式治疗手柄及点式治疗头组成。治疗手柄及治疗头型号详见产品技术要求。
适用范围	产品在医疗机构中使用，利用聚焦超声热效应作用于皮下组织，用于改善中下面部和颌下、颈部的皮肤松弛。不可用于眼及眼周、鼻部、口周、耳廓、甲状腺及颈动脉区域。产品须由具有相应资质的专业医师使用，治疗前须使用皮肤超声诊断设备对皮下组织进行测量，以确定所适合的治疗深度。
附件	产品技术要求
其他内容	/
备注	

审批部门：



批准日期：二〇二五年十月三十日
生效日期：二〇二五年十月三十日
有效期至：二〇三〇年十月二十九日

配置升级
2刀3炮，多元选择



MFUS-D手柄



MFUS手柄



治疗头	发数	功率范围 (w)	频率范围 (Hz)
D4.5	501000	2.0-10.0	15-35
D3.0	501000	2.0-10.0	15-35
D2.0	501000	0.5-3.0	15-35

分层抗衰，层层紧致

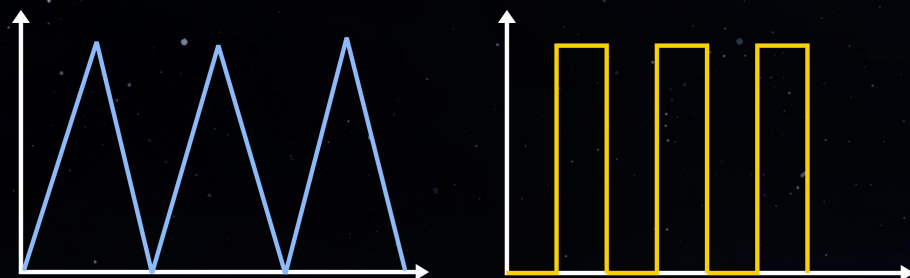
治疗头	发数	功率范围 (w)	线长范围 (mm)	点间距 (mm)
M4.5	50100	2.0-10.0	5-25	0.8-2.0
M3.0	50100	2.0-10.0	5-25	0.8-2.0

03 / 技术特点

The background of the slide is a digital artwork of a desolate, futuristic landscape. In the foreground, there's a dark, rocky terrain with some low-lying, dark vegetation. A large, dark, rocky mountain with a sharp peak dominates the middle ground. The sky is a deep blue, filled with numerous small, white stars. A large, glowing blue sphere, resembling a planet or a large moon, is positioned in the upper half of the frame, casting a soft blue light. The overall atmosphere is mysterious and high-tech.

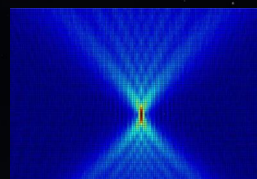
技术特点

延续经典“大焦域”+“超脉冲”

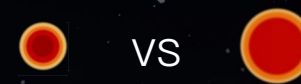
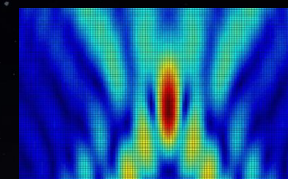


超脉冲技术

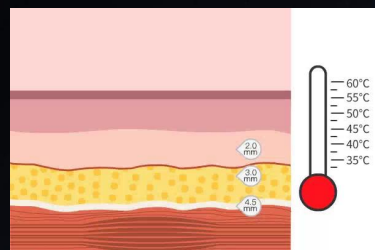
传统聚焦超声技术



半岛专利聚焦超声技术



大焦域技术



滑动扫描 + “温蛙式”加热



AI多维感控系统



治疗头形状革新—精细化治疗

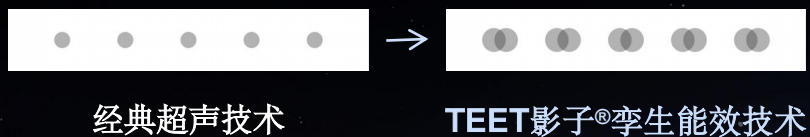
半岛大超炮



半岛大超炮技术特点（一）

TEET影子®孪生能效技术

- ✓ 相比于传统单焦点HIFU，“同频分焦”——双焦点的设计可通过增强机械作用效应扩大热作用面积^[1]。



[1]Enhanced-Cavitation Heating Protocols in Focused Ultrasound Surgery With Broadband Split-Focus Approach [J]

半岛大超炮技术特点（一）

TEET影子®孪生能效技术

- ✓ 一发治疗=双发效果
聚焦点数翻倍，效果提升
- ✓ 主点输出形成热弥散后，影子点通过TEET孪生能效技术的“热叠加”作用放大热弥散区

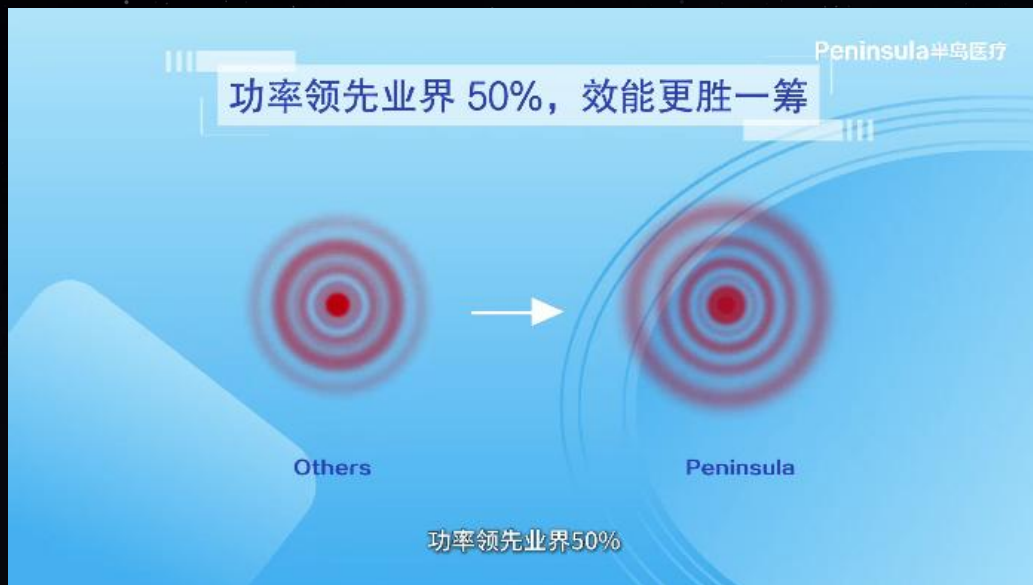
实现 $1+1>2$ 的增效效果



半岛大超炮技术特点（二）

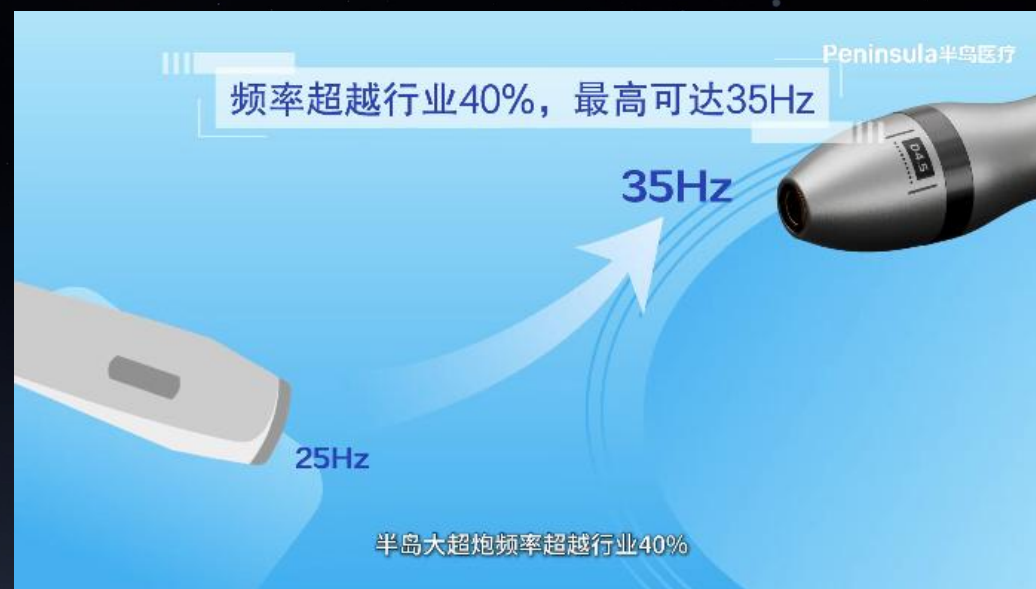
超能输出矩阵

更大功率



- ✓ **6.63W** 提升至 **10W**，能效提升 **50%+**
- ✓ 组织加热升温更快，满足更高抗衰老需求，**治疗效果更佳**

更快频率



- ✓ **25Hz** 提升至 **35Hz**，频率提升 **40%**
- ✓ 减少滑动时空白遗漏，**提高治疗区覆盖率**
- ✓ 更均匀即刻升温，**更长期的提升紧致效果**

半岛大超炮技术特点（二） 超能输出矩阵

- ✓ 半岛大超炮：升温更快，维持时间更久
- ✓ 为长期提升紧致效果提供 stronger 的能量支撑



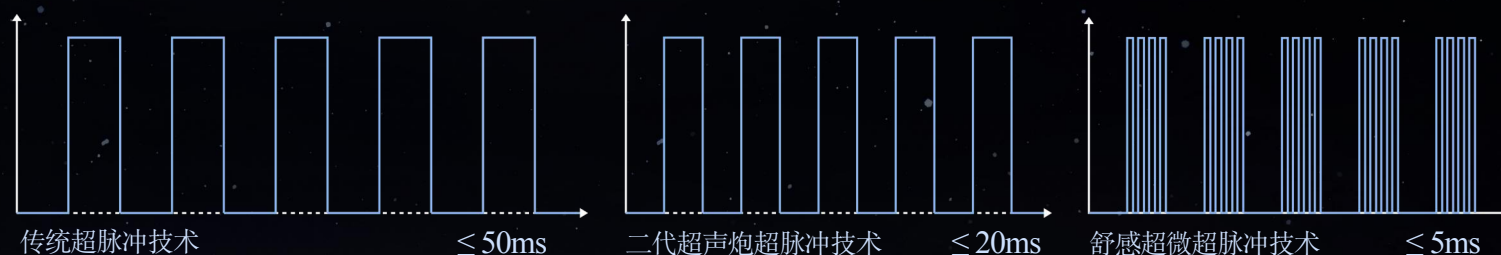
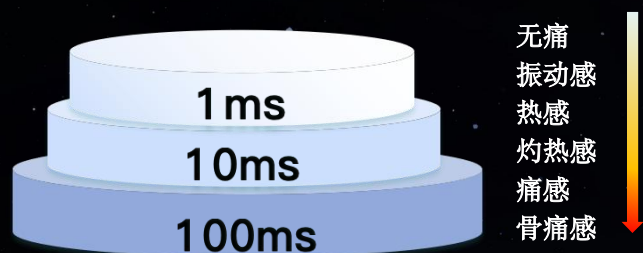
半岛大超炮

比对试验

第二代半岛超声炮®

半岛大超炮技术特点（三）

舒感超微脉冲技术



研究表明:

不同时长超声脉冲，可精准诱发从“热感”到“痛觉”等多种触觉类型^[1]。

高频脉冲与单脉冲对比^[2]，在相同时间内高频脉冲将总能量分散成 成千上万次微秒级的超短脉冲

脉冲式聚焦超声可实现皮肤感觉的可逆调控，降低疼痛，提升舒适度与安全性。

[1]Application of focused ultrasound for research on pain[J]

[2]Creation of various skin sensations using pulsed focused ultrasound[J]

半岛大超炮技术特点（三）

舒感超微脉冲技术

- ✓ 最新一代半导体超声驱动电路，输出超窄子脉冲串
- ✓ 单脉冲能量分散为均匀分布的微脉冲序列
- ✓ 能量释放细腻均匀，相同能量治疗更舒适



Peninsula半岛医疗

舒感超微脉冲技术

优化升级的舒感超微脉冲技术

半岛大超炮技术特点（四）

AI能控系统

- ✓ 实时能量检测，确保稳定无波动
- ✓ 能量衰减自动校准，效果长期可靠
- ✓ 大幅提升操作安全性与有效性

能量 **0** 波动



半岛大超炮技术特点（五）

智能贴肤检测系统

- ✓ 刀头采用双曲边人体工学设计，超窄治疗窗适配精细部位治疗
- ✓ 治疗全程动态监测治疗头与皮肤贴合情况，贴合不良时即时反馈并停止能量输出

丝滑治疗 · 安全守护

半岛大超炮

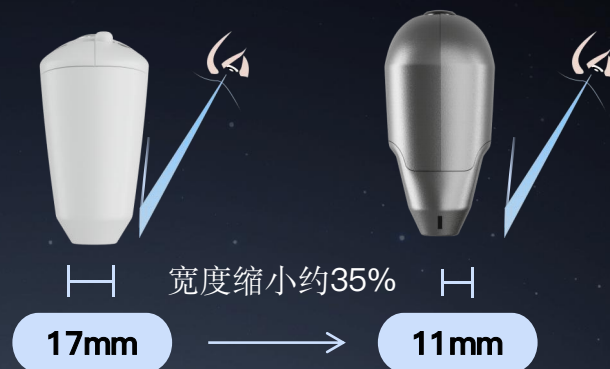
智能贴肤检测



半岛大超炮技术特点（六） 一体式智能速控手柄

- ✓ 刀头与手柄采用一体式人体工学设计
- ✓ 无需频繁更换治疗头
- ✓ 搭载极速智能电机，单发输出时间平均仅需**0.9S**
- ✓ 整体治疗时间**减少50%**，**30min**完成治疗

微秒级速控·快效焕肤



半岛大超炮技术特点（七） 超声影像系统

- ✓ 192阵元+10.0-13.2MHz宽频技术，实现高清影像与精准检测功能
- ✓ 智能识别标绘真皮层、脂肪层、SMAS层等关键治疗靶组织
- ✓ 智能推荐适配的治疗深度



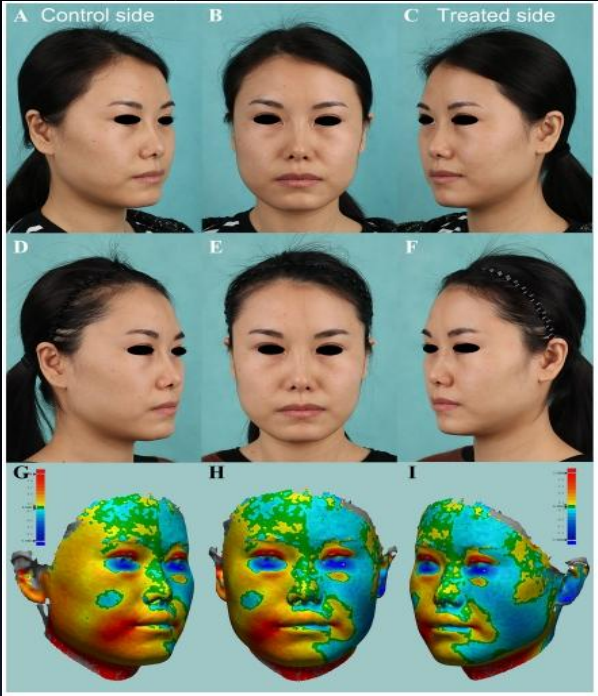
精准定制个性化治疗方案，呈现更精细科学的治疗体验



04 / 科研临床



半岛大超炮 改善面部松弛



上海交通大学医学院附属第九人民医院
—— 林晓曦教授课题组

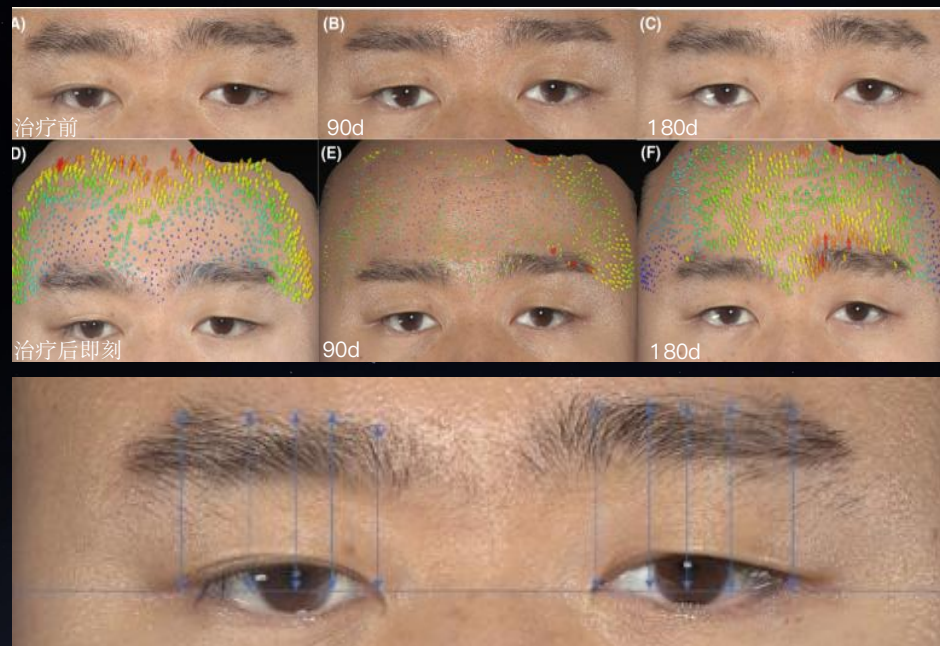
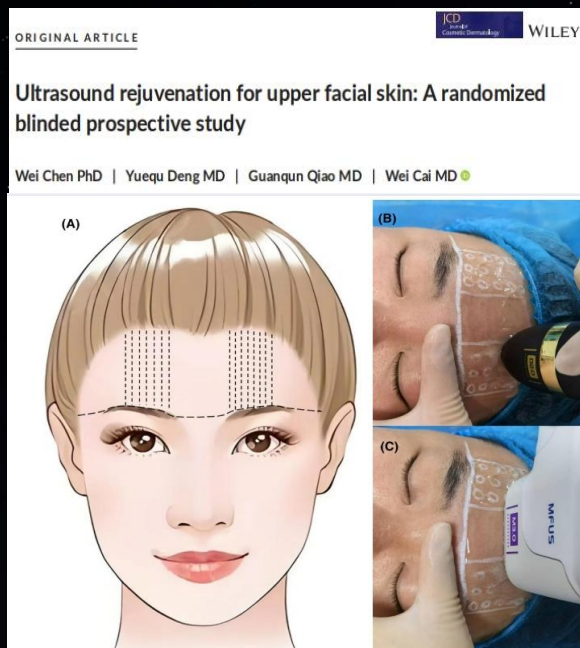


结果显示:

半岛超声炮一次治疗后, 可有效收紧面部轮廓, 改善下颌松弛。效果在3个月时最显著, 可持续至6个月。

20例女性受试者中, 70%受试者在3个月随访时有效改善下面部软组织堆积, 收紧面部轮廓;
下面部软组织容量较基线减少0.29mL。

半岛大超炮 改善眉下垂



南京医科大学第二附属医院
—— 蔡薇教授课题组



结果显示:

单独使用半岛超声炮进行
上面部皮肤年轻化，额部
皮肤位移提升。

40例受试者**180**天随访时，**35**例（87.5%）出现临床显著提眉效果。平均提眉约**2.1 mm**。

半岛大超炮 改善皱纹

Accepted: 27 February 2024
DOI: 10.1002/lsm.23777

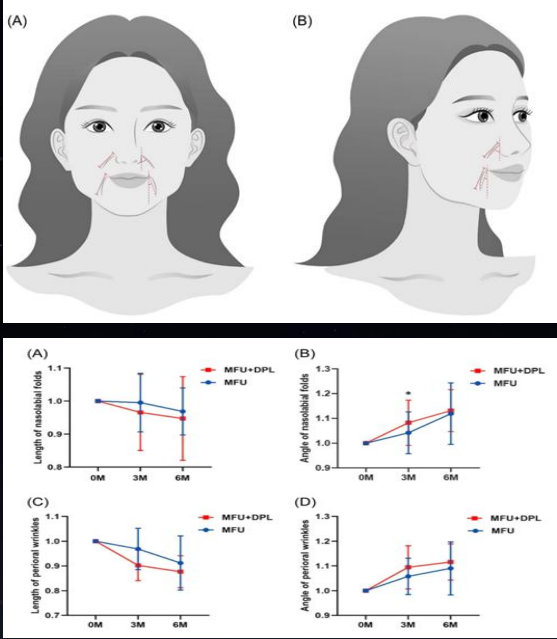
CLINICAL REPORT

Combined microfocused ultrasound and delicate pulsed light for facial rejuvenation: A prospective, randomized, and split-face study

Yawen Wang MB¹ | Jingchen Liang MB¹ | Ying Chen MB¹ | Jun Xia MD² |
Yanting Liu MD¹ | Jing Liu MD¹ | Youbao Li MB¹ | Mengyao Yang MB¹ |
Zhao Wang MD, PhD¹ | Weihui Zeng MB¹

TABLE 2 Assessment of nasolabial folds and perioral wrinkles.

	Month 0	Month 3	Month 6
The length of nasolabial folds			
MFU	22.6 ± 5.7	22.3 ± 5.2	21.7 ± 5.1
MFU + DPL	23.8 ± 5.4	22.7 ± 4.6	22.2 ± 4.5
<i>p</i> Value	0.072	0.588	0.341
The angle of nasolabial folds			
MFU	28.0 ± 3.5	29.2 ± 4.8	31.4 ± 5.3
MFU + DPL	28.8 ± 3.4	31.3 ± 5.0	32.7 ± 5.0
<i>p</i> Value	0.249	0.030	0.093
The length of perioral wrinkles			
MFU	8.8 ± 4.2	8.6 ± 4.3	8.1 ± 4.2
MFU + DPL	8.8 ± 3.6	8.1 ± 3.6	7.8 ± 3.4
<i>p</i> Value	0.943	0.218	0.881
The angle of perioral wrinkles			
MFU	38.7 ± 5.3	40.9 ± 5.8	42.0 ± 5.6
MFU + DPL	39.3 ± 5.0	42.9 ± 5.0	43.7 ± 5.1
<i>p</i> Value	0.584	0.116	0.111



鼻唇沟及口周皱纹的长度和角度



西安交通大学第二附属医院
—— 曾维惠教授课题组



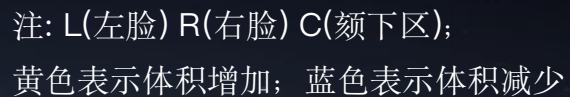
结果显示:

半岛超声炮治疗、半岛超声炮与脉冲光联合均对于改善鼻唇沟与口周皱纹有显著效果。

联合治疗后**6**个月，受试者口周皱纹和鼻唇沟长度分别减少**11.5%**和**6.5%**。

半岛大超炮

改善下颌缘轮廓模糊



暨南大学附属第一医院
—— 刘宏伟教授课题组

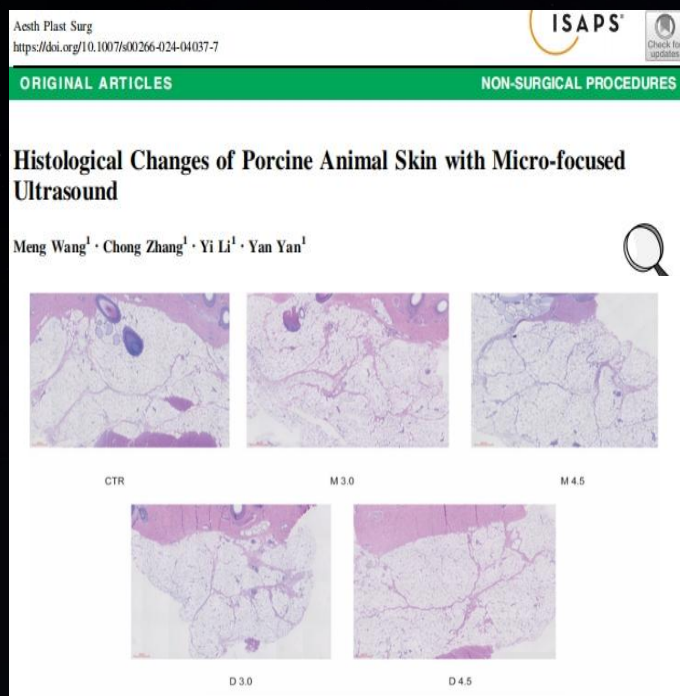
结果显示:

半岛超声炮治疗后，面部紧致与下颌缘轮廓模糊改善具长期持续性。治疗后12个月仍保持显著效果。

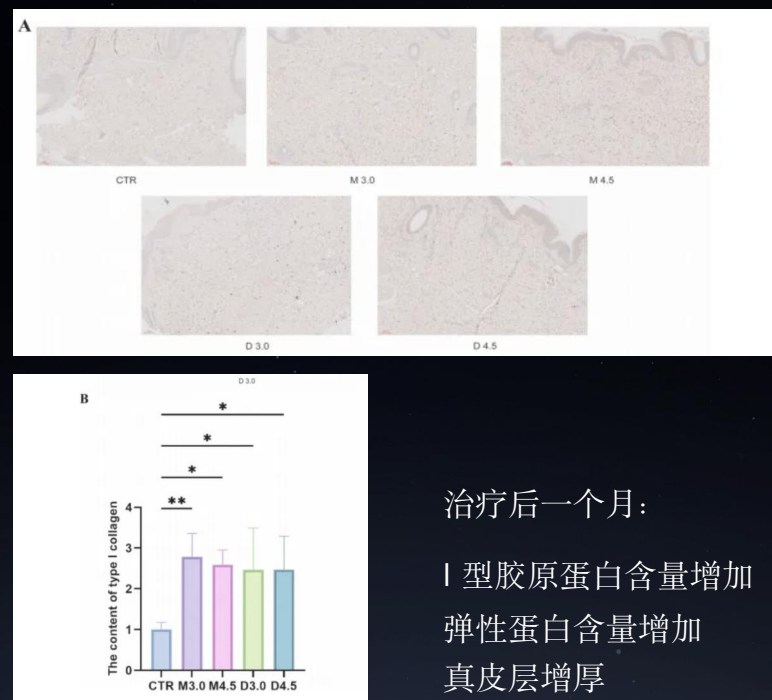
颌下区域组织体积减少：治疗后**6**个月体积减少达到最大值**2.21 mL**，至**12**个月时仍保持**1.26mL**的减少量。

半岛大超炮

改善蛋白和纤维水平



脂肪组织纤维间隔增厚



治疗后一个月：

I 型胶原蛋白含量增加
弹性蛋白含量增加
真皮层增厚



中国医学科学院整形外科医院
—— 闫言教授课题组



动物实验结果显示：

半岛超声炮治疗1个月后，治疗区域真皮增厚，胶原纤维厚度和密度增加，弹性蛋白和I型胶原水平升高，脂肪层纤维隔膜增厚。



05 / 服务保障

全方位支持体系

VALUE-ADDED SERVICES 客户成功部

🎯 核心目标：临床交付标准化，设备价值最大化

【服务内容】



【核心优势】

专业团队

50+培训师

100%兼具临床护理与工程师资质

极速响应

1小时核心城市现场响应

7*24小时在线支持

售后服务部

始终坚持售后服务“0”利润

100+备用机保障使用

26城 30+工程师



1次/季度
上门维护保养



7*24
2小时服务响应



专业、及时、真诚、暖心



品牌服务部

🔄 线上线下共赋能，无忧营销，品牌声量共分享

100+ 专职服务团队

C端强曝光 机构获客更轻松

全网全渠道科普种草，产品声量最高，C端热度持久健康，机构获客更轻松。

玩法灵活 多样赋能

跨平台联动组合 营销转化有创意

达人探店、KOS号种收、医生科普与红书、抖音、视频号平台IP玩法联动，助力机构、科室内容营销转化。

线上下联动 美学物料支持

无忧营销 共享半岛美学服务

线上线下共赋能，节庆活动、品牌IP、联名活动等宣发物料支持。

九成求美者首选，全国销量第一

抖音话题曝光10亿+，内容、传播排行榜TOP1
小红书品牌曝光6亿+，用户互动榜TOP1

- 2025年 美团618医美设备品牌榜第一
- 2025年 小红书医美品牌用户互动排名第一
- 2025年 抖音【半岛逆时针】三维指数黄金微针品类第一，搜索指数第一
- 2023/2024年 美团交易总额排名第一
- 2024年 抖音【半岛超声炮】关键词医美行业内容分第一，传播分第一
- 2023/2024年 医美品牌热度多平台第一(抖音·微博·小红书)
- 2022年 光电类医美项目消费者满意度第一

【无忧品宣 半岛助力】

万事俱备 轻松上手

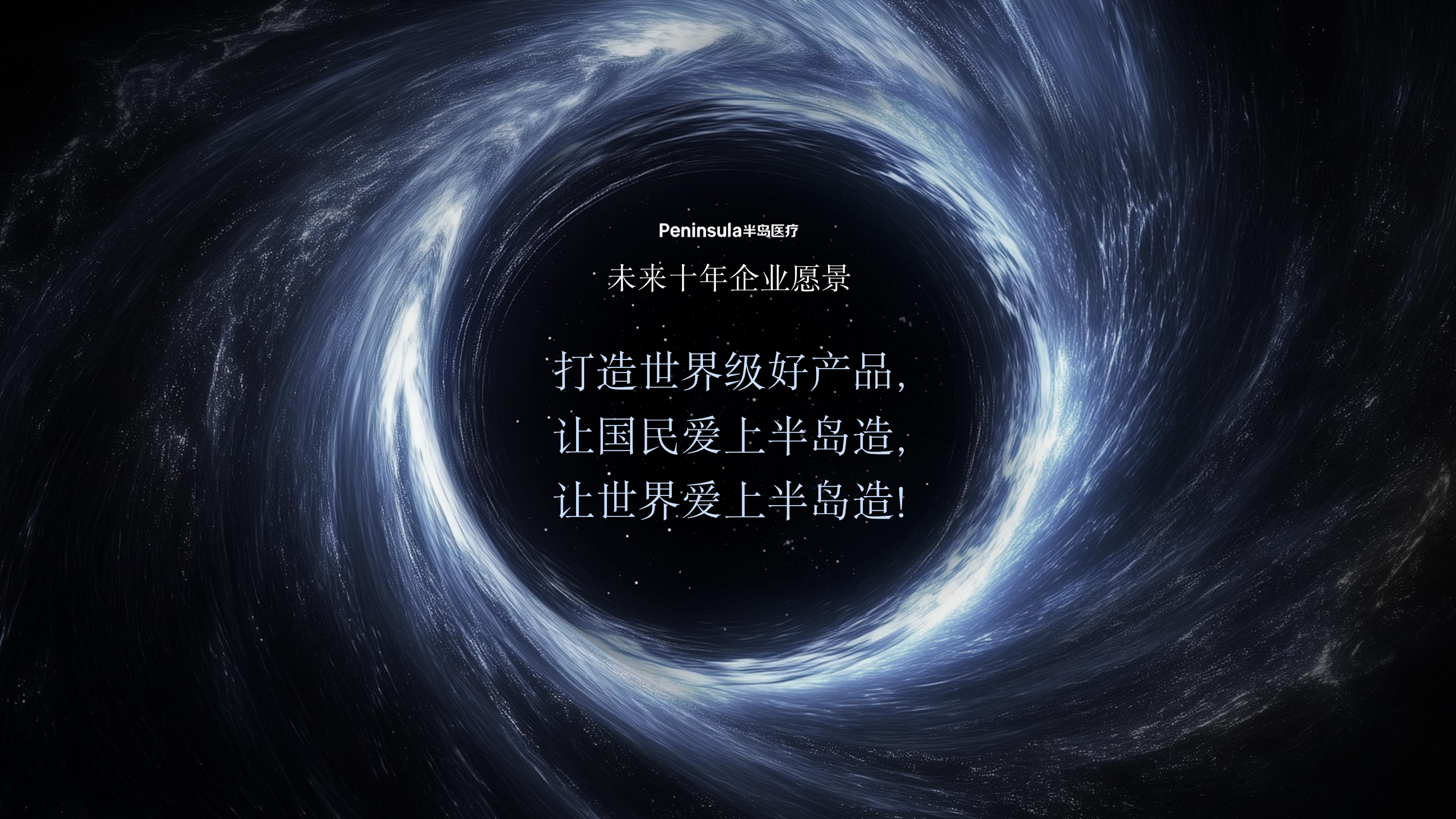
全平台媒介策略诊断分析
半岛2000+优质达人火速匹配
一站式科普+种草脚本文案支持
美团资源位服务与上线、定价辅导

开售即爆单 品牌强助推

首发日达人到场起声浪
机构主理人专访树形象
院内医生专家打板拍摄立权威
品牌官号线上互动增热度

边种边收补贴实在 筑牢流量护城河

长期推送合作达人，耗材+投流补贴共建好生态
平台官方话题合作导流，定向流量扶持一步到位
共建达人机构沙龙会，有调性 高热度 促转化



Peninsula半岛医疗

未来十年企业愿景

打造世界级好产品，
让国民爱上半岛造，
让世界爱上半岛造！

Peninsula半岛医疗

THANK YOU

感谢您的观看

美 自 深 层 | B E A U T Y F R O M W I T H I N

此材料仅用于医疗卫生专业人士学习和交流，不作为临床使用推荐及其他用途，相关临床应用应符合中国药品监督管理局批准的适应症。



半岛医疗公众号