



# 二合一说明书

(黄金射频+4D 多排)

使用仪器前，请仔细阅读本手册并且严格遵从手册里面的指引操作本仪器。

## 一、仪器概述

本公司最新产品（**4D 多排+黄金射频微晶**）名称：**二合一**，它是一款利用定点多排超声波+分段式点阵射频微晶技术。其将**4D 多排**和**黄金射频微晶**相结合，应对肌肤衰老问题效果更佳，能够有效紧致提升肌肤的同时，黄金射频还能有效改善肌肤状态，恢复年轻健康肌肤，真正实现三位一体立体抗衰。临床效果得到了医美专家和机构的一致认可。

**4D 多排**是续（热玛吉、单线超声刀）之后更权威更高端抗衰系统仪器，取代了传统面部抗衰祛皱手术的种种功效—包括瘦脸、去除双下巴、提升紧致、祛皱纹，收紧肌肤等，彻底解决面部和身体各部位衰老下垂的问题，轮廓再造挽回视觉青春!比之前单线技术效果更持久。

黄金射频微晶是目前全球最先进的美容技术，及点阵、射频、微晶于一体的高科仪器，黄金射频微晶除了面部年轻化，改善毛孔粗大、痘坑等肤质问题，还可以治疗妊娠纹和腋臭。黄金射频微晶顾名思义，它是通过利用微晶与射频的巧妙结合，“黄金”二字源于微晶晶体镀黄金膜，微晶外层镀膜也呈金黄色。治疗时，医生根据针对问题与治疗部位，调节微晶穿透深度和射频能量，然后在电子系统操控下，多根绝缘微晶同时快速穿透表皮，从微晶晶尖发射射频能量，随即快速退出，如此循环往复，直至治疗完毕，最后涂抹美容成分。

## 二、仪器原理

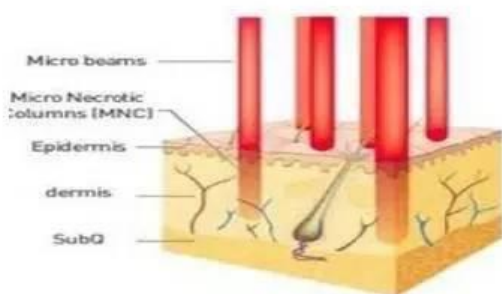
**4D 多排**是运用了最先进的高能聚焦式超声波原理，于皮下作用的温度可达**65℃-70℃**，不会伤害到皮肤表面的方式加热深部组织，依诊疗部位的不同，使用不同深度（**1.5 表皮层、3.0 胶原层、4.5mm 筋膜层**）的治疗探头，将超声波能量精准的聚焦定位于皮下的（**4.5mm**）筋膜层，产生数万个凝固点，从而以凝固点为中心向四周产生拉力，起到在筋膜层肌肉生长牵拉，达到塑型、提拉、紧致的最佳效果；**3.0mm**作用于皮下的胶原层，刺激胶原蛋白新生重组，新生成的胶原蛋白可以渐渐从内紧致和提升皮肤，恢复弹性；一次诊疗，有效提升苹果肌、收紧轮廓、除皱紧肤。全面部综合拉升，实现整体轮廓上提收紧。此外还有不同深度的探头用于治疗身体肥胖和胸部，对身体脂肪层进行定位、收紧皮肤和溶解脂肪。该技术非侵入式、无出血、无开刀、无创伤、安全性高。

黄金射频微晶结合了绝缘微晶、高温射频、真空吸附以及透皮给药四大技术，利用真空吸附技术达到更安全的治疗，自由设定绝缘微晶头深入皮肤不同深度的靶组织(0.5-2.0mm-3.5mm)，在不损害表皮的情况下，通过微晶头穿透表皮直接将高温射频能量发送至真皮深层，瞬间高效激活皮肤胶原及纤维，促进胶原纤维新生和快速重组，全面修复受损皮肤细胞，并有效破坏皮脂腺分泌和抑制炎症消灭痤疮杆菌——从而减少油脂分泌，显著改善毛孔粗大、有效治疗炎性痤疮等；针对皮肤粗糙松弛、细纹皱纹、痘印痘坑、疤痕、妊娠纹等不同症状，进行个性化美肤。

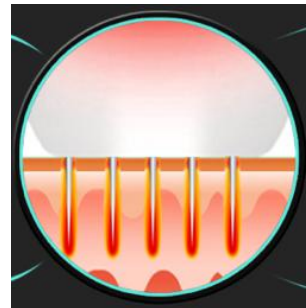
通过微晶长度的调节，还能够保证射频释放到达汗腺深度，从而破坏多余的大汗腺(顶浆腺)与小汗腺——解决腋臭等烦恼。

微晶的穿透，打开了皮肤的快捷吸收通道，可以直接将修复液、抗氧化剂等药品导入皮肤深层，可以进一步发挥活性成分和药物的作用，进一步深层修护肌肤，实现 1+1>2 的目的。

### 黄金射频微晶 vs 点阵激光区别



点阵激光



黄金射频微晶

1. 高射频晶头是由物理性质的晶头深度，形成加热及凝固领域。
2. 黄金射频微晶的目标深度和需要的能量，可精密的调节。
3. 激光是有散射作用，而很难达到目标的深度（目标 2mm），并且肌肤内组织吸收的能量无法正确预测，经常发生激素紊乱等副作用。
4. 通过表皮加热作用，而且休息时间较长，并很难镇静。
5. 点阵激光的一疗程护理时间是必须达到(3~5 次)，而相对于激光 RF-Needle 是根据情况可需要 (1~3 次) 护理。

### 三、技术优势

- 1、多种治疗头，根据不同深度肤质，选择不同的探头，可作用多种部位，如脸部、颈部、胸部、手臂（蝴蝶袖）、臀部、腿部、腹部等。
- 2、4D 两种模式：可切换打点快模式或慢模式；
- 3、可任意调节打 1 至 12 条线，12 条线有 300 个点，最大能量区域宽度 11mm。可以根据皮肤面积的大小调节相应的参数，大大缩短了操作时间，使作用皮肤的能量点更均匀，疗效更好。
- 4、聚焦超声波具有一定的选择性，可以将能量聚焦在特定区域，如：脂肪层、筋膜层、真皮层、表皮层；精准操作不伤周边组织，治疗时能量略过表皮，表面无创伤，安全性能高；保证客户无痛舒适。
- 5、对真皮胶原蛋白及胶原纤维热效应的同时对脂肪层和筋膜层（SMAS）有热刺激，治疗效果远胜于热玛吉。
- 6、不注射、不手术，安全无创，随做随走，不影响正常的生活和工作。
- 7、4D 治疗后即时可见收紧塑型的效果，一次治疗最少可维持 18---24 个月，每年实现一次肌肤年龄负增长。
- 8、黄金射频四大技术=绝缘微晶+高温射频+真空吸附+透皮给药。
- 9、四种绝缘晶头：10p、25p、64p、纳米。
- 10、手动模式和自动模式，有负压感应装置吸紧皮肤自动出针，安全性高。
- 11、可根据各个治疗部位的皮肤厚度，在 0.5-2.0-3.5mm 范围内进行调节不同的治疗深度，更精准有效治疗不同深度靶向的组织。
- 12、更安全、更持久、更快捷。
- 13、晶头完美的排列间距，令射频发放能量更一致、均衡，不会因晶头距离太近而受到干扰或产生能量重叠。
- 14、晶身 0.22mm，晶尖更细 0.1mm；晶身是经过特殊处理的绝缘材料，晶身带绝缘体无能量，仅晶尖 0.3-0.5mm 释放能量，这样能把能量集中于皮下靶组织，避免灼烧皮肤色素沉着，基本无痛感、不流血。
- 15、术后不会出现结痂、色沉等不良反应，效果完美。

## 四、治疗范围

### 4D 多排适用于

- 1、肌肤出现皱纹的人群：抚平皱纹，减退额纹、法令纹，嘴角纹，淡化颈纹，防止颈部老化。
- 2、面部老化、松弛、下垂的人群：提拉下垂组织及收紧皮肤，恢复肌肤弹力及重塑年轻轮廓线条。
- 3、下颏松垮、咬肌肥大、双下巴的人群：提拉收紧松垮部位，祛除多余脂肪，瘦咬肌，瘦双下巴，柔顺线条，重塑立体紧致 V 脸。
- 4、腹部、手臂有赘肉，胸部、臀部松弛、产后和减肥后腹部松弛、身材走样的人群：溶解脂肪的同时修复肌肤弹力，消除多余赘肉，提拉收紧皮肤，美体塑形，重现完美曲线。

### 黄金射频适用于

- 1、祛皱：细纹、鱼尾纹、抬头纹、法令纹、颈纹等；
- 2、面部年轻化、美丽化，皮肤再生，改善肤质，紧致提升；
- 3、产后修复：（腹部）妊娠纹、（臀部、腿部）膨胀纹；
- 4、嫩肤：改善毛孔粗大、肤质暗淡使皮肤白里透红，；
- 5、祛疤：痘坑痘印，痤疮凹陷性疤痕、烧伤疤痕；
- 6、治疗痤疮：治疗活动性痤疮特别显效；
- 7、除臭：治疗腋臭及腋下多汗症；
- 8、定期皮肤维护保养。

## 五、治疗头功能简介

面部探头	治疗皮肤的深度及功效
1.5mm	能量直达真皮层令纤维组织网状排列密集让皮肤光滑细腻。
3.0mm	能量直达皮肤皮下组织加速细胞活跃度令胶原蛋白新生重组，增加皮肤弹性紧致肌肤。
4.5mm	能量直达筋膜层使筋膜层热凝固，产生拉紧并提升达到筋膜层悬吊拉皮的效果，让皮肤由深至浅的改善支撑皮肤的皮下结构，更好的帮助皮肤底层恢复弹力祛皱提升面部肌肤。





4D 标配 2 个面部头：3.0mm、4.5mm。

可根据需求来选择相应的探头治疗身体部位：



4D探头：标配：3.0mm 标配：4.5mm 选配：1.5mm 选配：6.0mm 选配：8.0mm 选配：10.0mm 选配：13.0mm 选配：16.0mm

黄金射频标配 4 种晶头（10p、25p、64p、纳米）

晶头种类	作用
	10p: 适用于死角部位和一条纹状的妊娠纹。
	25p: 适用于脸部。
	64p: 适用于身体。
	纳米: 导入提升收紧。

一次性晶头：使用前先用生理盐水消毒:消毒可把探头放在一个小碗里，酒精不能比探头高，操作前探头必须不能余留水，以免吸进机器损坏机器，（如二次使用出现任何问题与本公司无关）

## 六、安装

- 1、将 4D 手柄线插入机器相对应的插口并固定好螺丝；
- 2、将黄金射频手柄线插入机器相对应的插口；（对准相对应孔位安装）
- 3、再将电源线插入电源插口，并接入适合本仪器正常工作范围内电压的供电线路。



仪器正面



仪器背面

4、4D 探头的安装如下图所示:



5、黄金射频晶头的安装如下图所示:

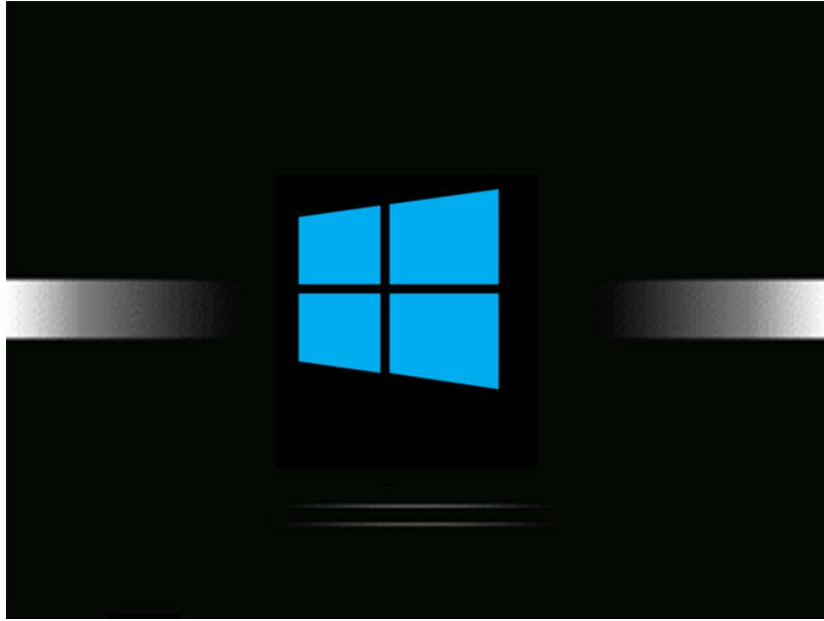




## 七、界面按键介绍

### 1、 启动

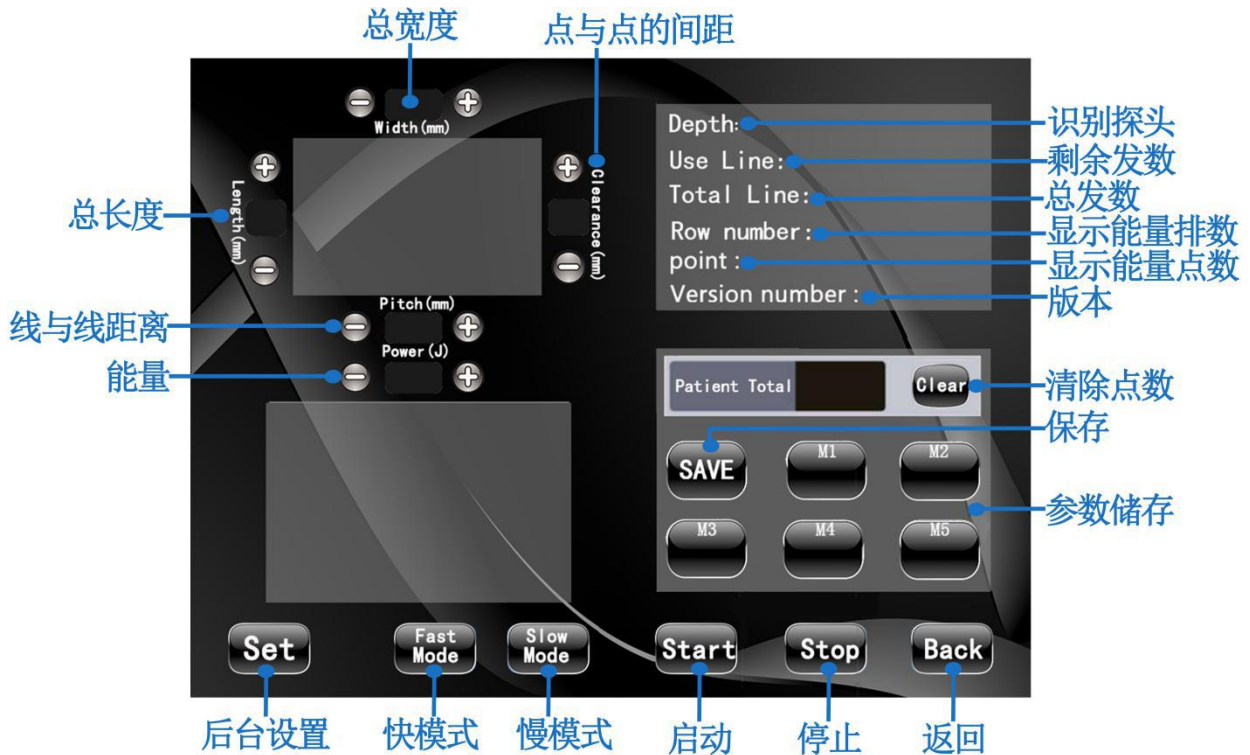
检查仪器连接是否正常，仪器接通电源，按下主机电源开关，机器随即开机启动，出现开机界面。（以下图片）



### 2、 点击开机界面后进入选择界面。（以下图片）



### 3、4D 工作界面。(以下图片)



4D 多排工作界面功能介绍， 在工作界面可以调节各种参数如：

【Width(mm)】表示能量区域的总宽度；

【Length(mm)】表示超声刀能量区域的总长度；

【Clearance(mm)】表示能量区域每条线中凝固点与点之间的间距；【Pitch(mm)】表示能量区域每条线与线之间的距离；

【Power(J)】表示能量； 点击【-】（减小）【+】（增加）调节大小；

【Patient Total】表示记录治疗的点数，点击【Clear】清除治疗点数；  
点击【Start】键仪器启动工作；点击【Stop】仪器停止工作；

【M1】—【M5】表示参数存储模式或调取参数的选择；

再点击【SAVE】保存参数存储；点击【Back】表示返回

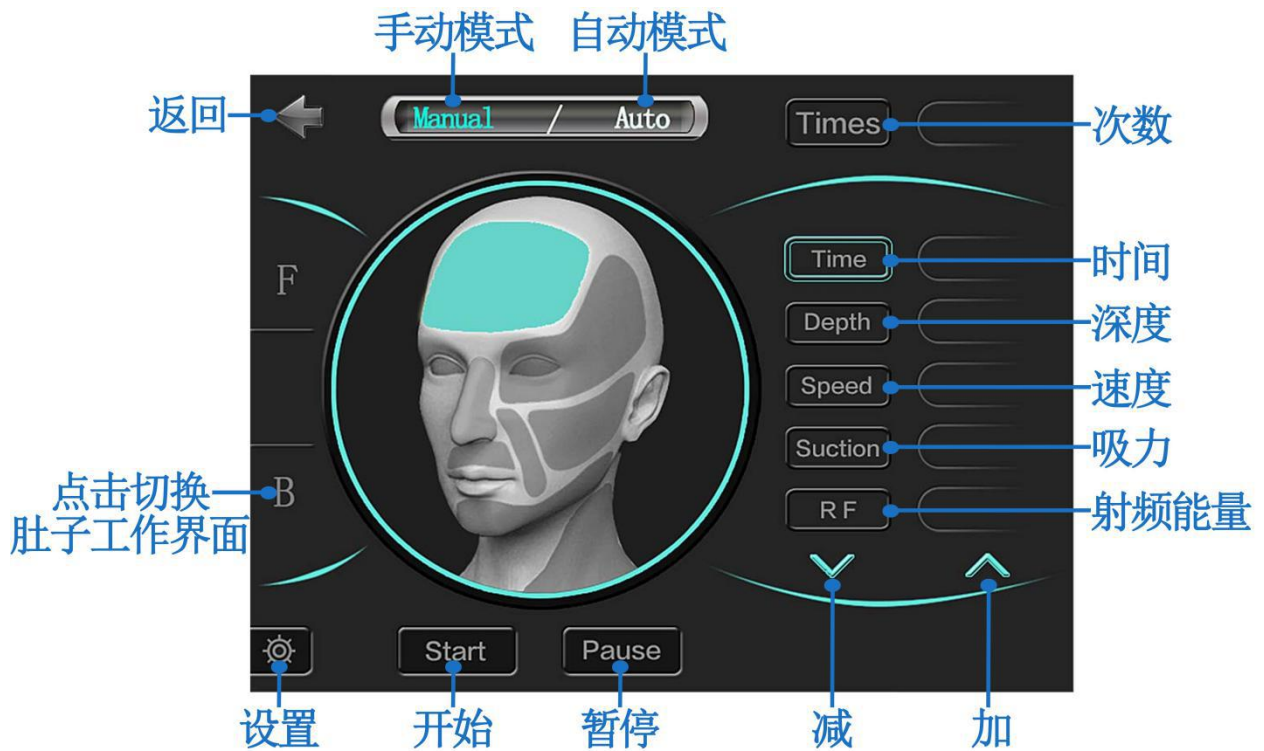
【Fast Mode】表示打点快模式；【Slow Mode】表示打点慢模式；

【Depth】 :显示识别探头；【Use Line】 :探头剩余发数；

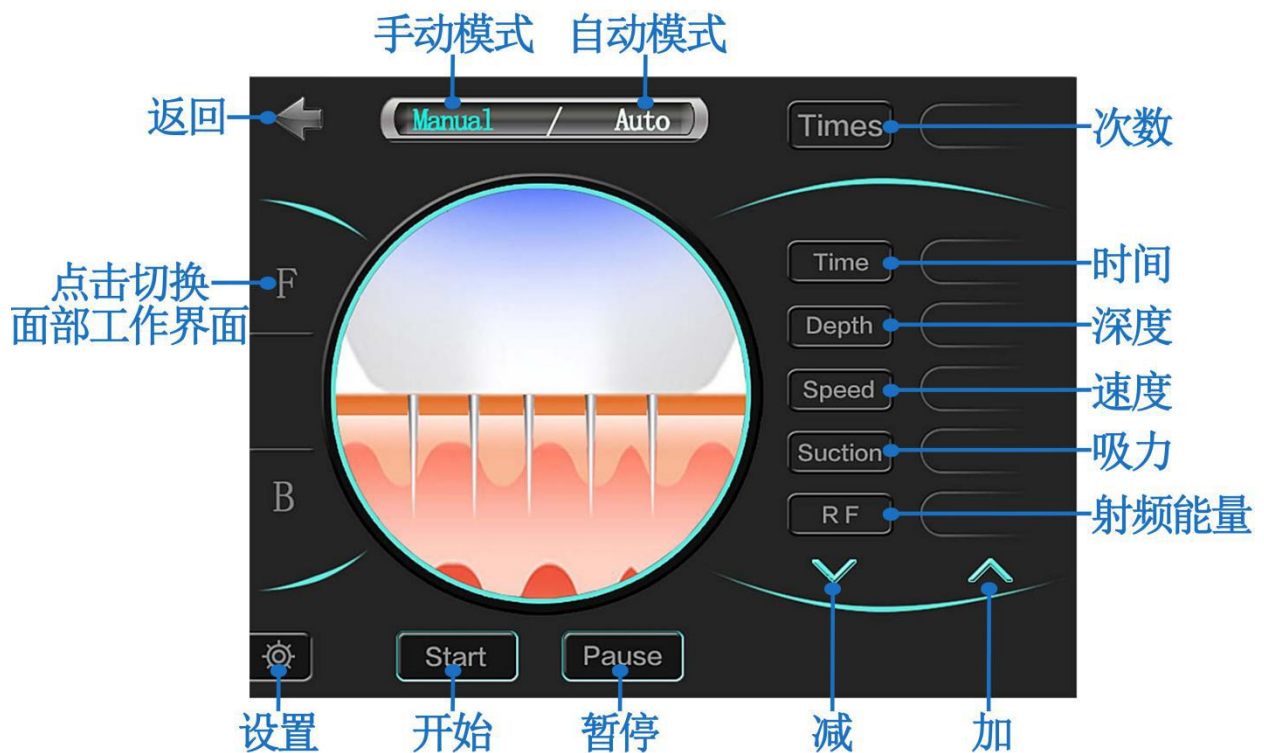
【Total Line】 :探头总发数；【Row number】 :显示能量排数（1-12 排）；

【Point】 :显示能量的点数 ； 【Version number】 :版本 01

4、黄金射频：面部（F）工作界面。(以下图片)



5、黄金射频：肚子（B）工作界面。(以下图片)



## 八、使用参数参考

1、4D 多排各探头使用范围及能量参考如下：

【Width】： 8-10mm      【Pitch】： 1.3-1.8mm      【Clearance】： 1.5- 2.0mm

探头	治疗部位	【Power(J)】
1.5mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊/额头	0.4J ~ 0.6J
3.0mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊	0.6J ~ 0.8J
4.5mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊	0.6J ~ 1.0J
6.0mm 探头	腹部/手部/背部/胸部	0.8J ~ 1.0J
8.0mm 探头	腹部/手部/背部/胸部	1.0J ~ 1.2J
10.0mm 探头	腹部/腿部/背部	1.0J ~ 1.2J
13.0mm 探头	腹部/腿部/臀部	1.2J ~ 1.4J
16.0mm 探头	腹部/腿部/臀部	1.2J ~ 1.4J

▲以上是每个探头操作不同部位的建议能量值，比较浅的位置（如：额头、鱼尾纹)能量可从最低开始。能量由低至高调节至体验者能承受的范围为佳。（若客人还能承受还可以相应调高，以客人无刺痛感合适）

2、黄金射频治疗部位使用参数参考如下：

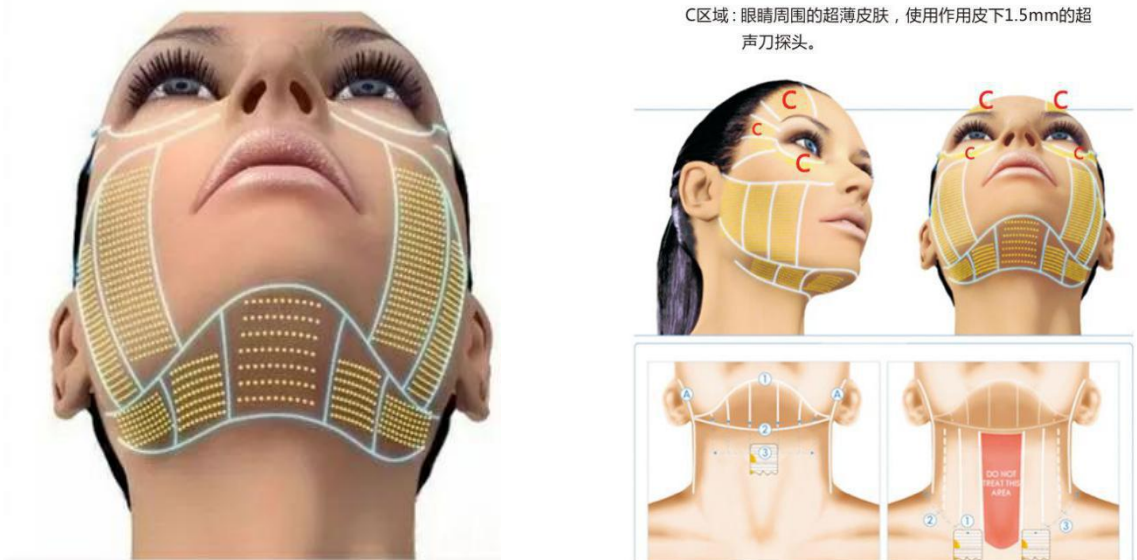
治疗部位	深度	速度，即能量输出时间	吸力	射频大小
额头	0.5-1.0mm	0.2-0.3	1-2	60-110W
脸部	1.0-1.5mm	0.2-0.3	1-2	60-100W
眼周	0.5-1.0mm	0.2-0.3	1-2	60-100W
下巴	0.5-1.2mm	0.2-0.3	1-2	60-100W
鼻子	0.5-1.0mm	0.2-0.3	1-2	60-100W
脖子	1.0-1.5mm	0.2-0.3	1-2	60-100W
痘坑	1.0-2.0mm	0.2-0.3	1-2	60-100W
疤痕	1.0-2.0mm	0.2-0.3	1-2	60-120W
肚子	1.0-3.0mm	0.2-0.3	0-1	60-120W

## 九、使用步骤与注意事项

### 1、4D多排使用步骤如下：

- (1)治疗前请首先取下身上的所有金属物
- (2)清洁面部→仪器操作前将产品凝胶均匀涂抹需治疗的部位。
- (3)面部：先操作 4.5mm 探头，紧接着操作 3.0mm 探头（同步 4.5 探头操作过的位置），最后做 1.5mm 探头。**(所以探头操作都是由深到浅)**
- (4)仪器操作前,更换好需要的治疗头,能量由低至高调节至客人能承受的范围为佳。
- (5)4D 操作手法:以此画线位置操作（如图以下）

-4D 整个面部操作:每种深度探头操作发数 200-250 发左右；



**操作禁区：**避开发际线、太阳穴、眼睛（眼球部位）、印堂、鼻子、嘴周围，嘴唇、下巴、下颚骨、喉结、大动脉、肚脐眼等神经经过的地方；脖子周围甲状腺部位不能操作；治疗身体时，骨头、神经经过的地方，血管经过的地方，请不要操作。剖腹产刀疤位置一定避开此部位治疗。

- (6)操作中要保持治疗头平贴皮肤，操作间距要排列紧密。
- (7)操作过程中，要不断询问体验者舒适度以及能量大小的调节，确保体验者在愉悦的状态中接受体验。
- (8)在问题部位可重复重点加强治疗（2-3 次）。
- (9)操作中请保证皮肤湿润，操作中如果介质干了，需要重新涂抹凝胶。
- (10)如：牙齿或者牙齿周围的部位，种植牙齿，有可能会出现问题冷痛。这时可以吸气让嘴巴鼓起来或者用纱布包裹牙齿后操作。
- (11)操作后脸部会轻微红及胀热感这个是正常现象，脸部会比较干燥。

(12)操作结束后，把凝胶清洗掉，给客户做个补水修复面膜。

(13)疗程设置：2-3 月做 1 次，问题性皮肤 3 次/1 疗程，严重性皮肤 5 次/1 疗程。

(14)4D 多排的**注意事项**：

-4D 治疗后请勿辛辣饮食，一周内请勿用过热的水或者过冷的水洗脸。

-不可高温瑜伽、桑拿、蒸脸以及面部手法按摩（避免面部受到挤压）。

-1 周内每天敷面膜进行补水，注意防晒。

-1 月内请勿用射频类、光类仪器进行治疗。

-注射玻尿酸等半年之后才可以进行 4D 治疗。

-禁止在无凝胶介质的情况下操作。使用介质最好有一定黏度这样有利于超声波与皮肤较好融合，防止空隙造成反射而不利与声能更好的传导。

-每个治疗区域不可重复过多，最多 2 次即可，避免出现皮肤红肿。

-探头热的程度并不代表超声波功率的大小输出；浓度小的水剂或药物不宜直接渗透，否则易引起皮肤干燥。

2、**黄金射频**使用步骤如下：

(1)洁面 - 护理之前，先洁净肌肤及深层清洁。

(2)促进循环 - 对护理部位涂抹麻膏后，并包上保鲜膜提高麻膏效果。

（约 20 分钟后清洗掉麻膏）

(3)施术前-在护理部位涂抹修复产品进行操作。

(4)黄金射频微晶护理 - 施术时间根据部位不同，但一般需要 15 至 20 分钟，操作只需走 **1 到 2 次**便可以，**切记不可以重复多次，影响掉痂时间。**

(5)修复护理：操作后，涂抹修复产品或敷医用修复面膜。

(6)护理后-24 小时护理部位勿碰水。

(7)疗程设置：3 至 4 周掉完痂护理一次，一个疗程为 3 到 5 次，一个月 1 次。

(8)治疗后可能会出现以下现状：

-发红，微肿，发热症状，进行冷敷镇静肌肤。

-1 天后：发热，发红，而根据体质，出现微肿现象。

-2 至 3 天后：起皮、红斑、或许起痘。

-3 至 4 天后：起皮待其然脱落。

### (9)黄金射频的**注意事项**:

- 护理后，不要用手触碰护理部位，以免细菌感染，当日尽量不要洗脸，如有需求，用生理盐水清洁，一次性洗脸巾吸干水份即可。
- 护理后，为了修复肌肤，并早晚涂抹保湿及修复产品。
- 结痂后，而需要自然脱落，切忌用手剥掉；切忌揉搓皮肤。
- 需要涂抹防晒剂，而避免紫外线直射。
- 短时间内避免激烈的运动及游泳、桑拿等。
- 短时间内禁止摄取酒精,酒精会使发红现象持续长久,并不利于修复,因此建议禁止。
- 护理后1周内避免桑拿、蒸脸、泡温泉或者高温冲洗等等；勿剧烈运动。
- 避免辛辣、刺激食物，疗程期间不能喝酒，禁止吃色素较浓食物；
- 护理后1周内不能使用含有果酸、A酸、水杨酸、去角质等刺激性成分的保养品。
- 1月内请勿用射频类、光类仪器进行治疗。

## 十、禁忌人群

### 1、**4D多排**的禁忌症，详细如下：

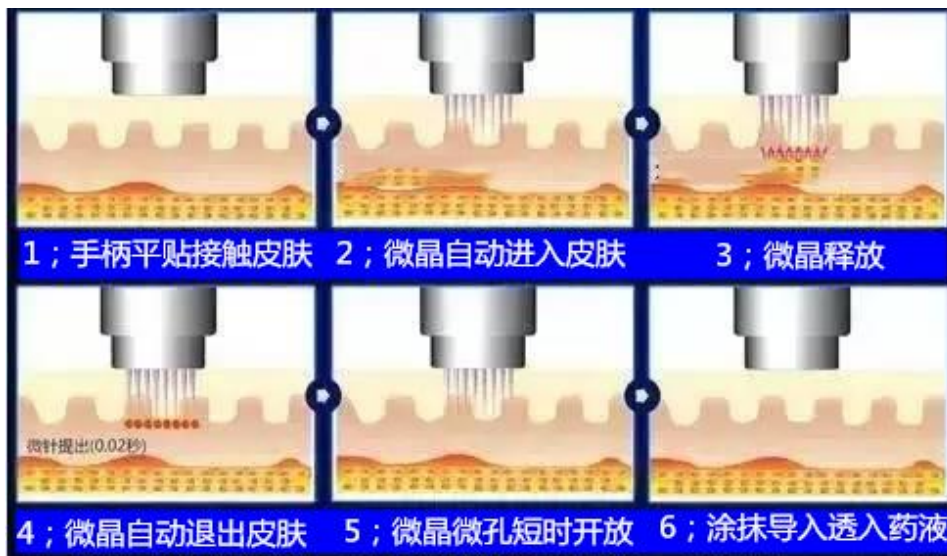
- (1)月经期、孕妇或一个月内有怀孕计划者慎用；
- (2)治疗部位注射人工填充物，如硅胶，不宜治疗；
- (3)有剖腹产刀疤位置一定避开此部位治疗；
- (4)注射玻尿酸等半年之后才可以进行超声波治疗；
- (5)伤口愈合不全的病史肝，接近治疗部位处有大块金属义肢者慎用；
- (6)糖尿病、高血压、甲亢患者、哮喘患者、心脏病、肾疾病者、有心律节律器、植入式心脏除颤器或其他电磁植入式医疗装置等患者慎用。
- (7)恶性肿瘤患者、血友病患者或严重出血者，重大疾病患者及皮肤疾病、传染病患者慎用；

### 2、**黄金射频**的禁忌症，详细如下：

- (1)皮肤感染或皮肤疾病（粉刺除外）；
- (2)出血性疾病、服用抗凝血药物；
- (3)怀孕；瘢痕体质；
- (4)佩戴起搏器（心率装置和其他体内电子设备）；
- (5)血管支架或金属植入物、皮肤恶性肿瘤等，建议不进行治疗。

## 十一、常见问题

### 黄金射频微晶，是怎么工作的？



Part1 **点阵物理微晶**——紧肤提升：突破表皮屏障，精准靶向目标深层。

Part2 **高能恒定射频**——饱满无皱纹：射频能量激发胶原蛋白、弹力蛋白和透明质酸的合成，肌肤就会更加充盈，水润，Q弹，没有皱纹。

Part3 **透皮多效给药**——亮白莹透嫩肤：沿着微晶创建的通道，实施个性化治疗药物导入，效果更佳。

### 黄金射频微晶为什么如此受推崇？

#### **理由一：全新治疗方案 效果加倍**

射频紧肤技术、微晶换肤技术，突破传统治疗单一性，真皮层直接发射射频能量，同时可根据不同程度的适应调节微晶刺入的深度和射频能量大小，疗效加倍。

#### **理由二：不结痂 无色沉 效果完美**

黄金微晶利用独特设计的绝缘微晶避免刺激表皮，晶尖直达治疗深度释放能量，对表皮组织无热损伤，术后不会出现结痂、色沉等不良反应，效果完美。

#### **理由三：疗效显著 效果维持3~6年**

精确作用不同深度靶向组织，智能实时阻抗监测，针对疤痕、凹坑、皱纹、痘痘等不同症状，进行个性化设置，使皮肤快速修复到年轻健康的状态，时间越久效果越好，一次治疗可维持3-6年时间。



## **黄金射频微晶安全吗？**

黄金微晶具有创伤极小，治疗过程中无痛感，利用特别设计的黄金微晶快速插入皮肤，在确保安全的情况下晶尖发射能量精确作用于靶组织，产生强大的热作用，作用到真皮层，对人体无伤害。

## **黄金射频怎么配合 4D 的治疗？**

黄金射频和 4D 两者治疗需间隔时间一个月，如先接受 4D 治疗 1 个月后，可进行黄金射频治疗，配合 4D 可制定高端抗衰项目。

## **黄金射频和 4D 主要作用分别有哪些？**

黄金射频就是使面部恢复年轻化，美丽化，4D 就是面部轮廓紧致提升，解决面部皮肤松弛下垂，解决局部脂肪堆积，产后腹部松弛等。

总结：针对疤痕、炎性痤疮、毛孔粗大、妊娠纹等，可以选黄金射频，祛疤、妊娠纹、缩毛孔、皮肤再生、改善肤质、紧致、有效祛皱可选黄金射频微晶，但是更深层次的紧致，4D 会更好一点，深度紧肤抗衰、面部轮廓打造、美体塑形就选 4D，针对面部老化、松弛、下垂、身材走样、局部脂肪堆积等。

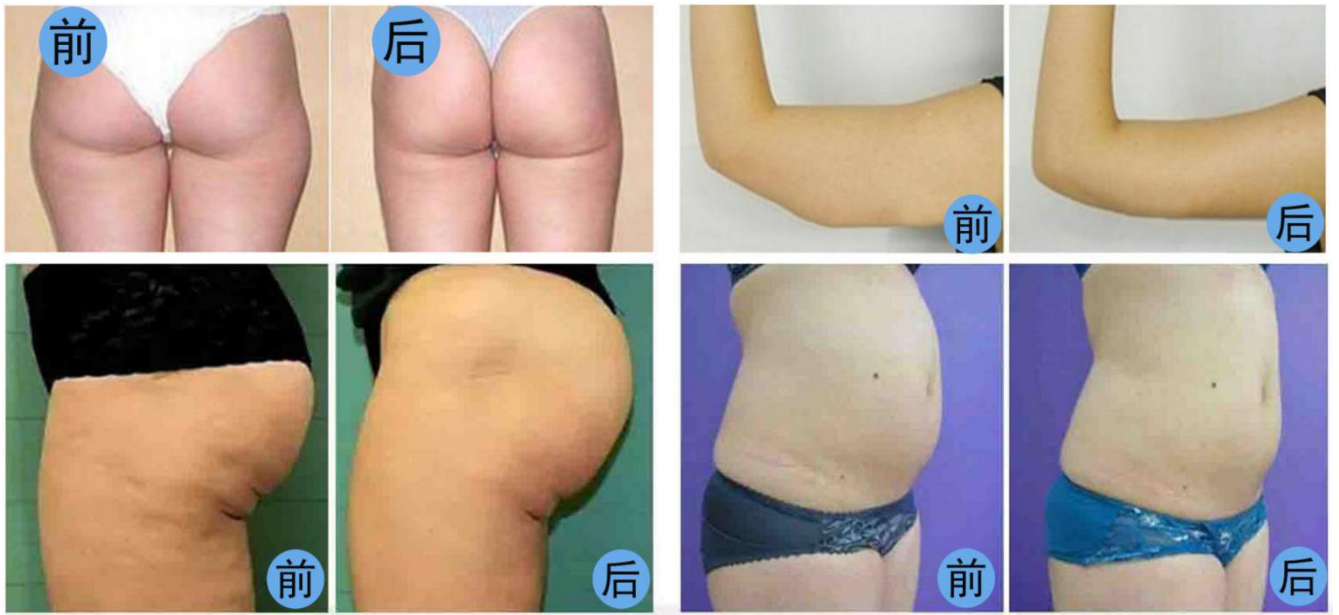
## **十二、仪器的维护与保养**

- 1、使用完仪器请用酒精或者生理盐水消毒擦拭干净并且妥善保存。
- 2、使用前必须使用带接地脚的插头，并确保仪器电源插座已经真实接地。
- 3、仪器电压是适配的，如果当地电源电压不稳定，我们建议用户增加功率匹配的稳压电源。
- 4、仪器的疗程效果及保证正常的使用寿命，请统一使用原厂家提供或建议使用的指定配件。
- 5、不可摆放在潮湿处或者水源附近，也不要将仪器直接暴露在阳光照射到的地方。
- 6、仪器接近强的热源体，因为这样有可能影响仪器的寿命和正常的使用。
- 7、请首先取下身上的所有金属物件，以免出现不可预料的情况而影响疗效。
- 8、仪器不使用时请关闭仪器的电源开关，并确保使用后前关闭仪器的总电源，确保用电产品的安全。
- 9、严格按照使用手册的指示使用仪器或培训仪器操作者。

### 十三、效果对比图







## 十四、技术规格

产品名称	二合一（4D 多排+黄金射频）
输出频率	1MHz-7MHz
输出功率	10-200W
输入电压	AC 110V-220V 50Hz/60Hz
保险丝	5A
航空箱纸箱规格	20×41×59cm
重量	约 11.5kg(不包括底座)

### 保修：

配件	免费保修半年
主机	免费保修一年