



国产同类产品与进口产品对比情况表

序号	进口产品名称	主要内容		国产同类产品名称	主要内容		主要差异性对比 (功能、技术参数等)
		主要功能	技术参数		主要功能	技术参数	
1	射频治疗仪	通过射频技术对皮肤真皮层、皮下脂肪层进行加热，刺激胶原蛋白收缩再生，用胶原蛋白撑起皮肤，从而达到长效性的皮肤饱满紧致，用于改善面部、眼周、身体皱纹，改善皮肤下垂、松弛、提升紧致。	<ol style="list-style-type: none"> 1、射频发射方式：单极有回路射频。 2、应用范围：身体、面部及眼睑的紧致除皱。 3、治疗手法：定点打法。 4、冷却系统：同步冷却系统，智能双向反馈精准控制皮肤表面温度，使表皮温度维持 40℃ 左右的同时进行深层加热。 5、皮肤温度过高保护：有治疗头表面温度传感器高温检测报警。 6、振动镇痛模式，分为低中高三个模式。 7、具备传感器：①温度传感器：与设备冷却系统形成反馈回路，使皮肤温度始终保持在 40℃；②电流传感器：检查皮肤射频能量，避免出现射频不稳定变化；③接触传感器：如果四个角均不与皮肤接触，可防止射频输出；④压力传感器：与电流控制系统形成回路，防止局部接触不良或压力过重。 	射频皮肤治疗设备	通过对射频电波将能量射入皮下真皮层，使皮肤真皮组织产生热效应，致使表皮温度达到 42° C 左右，用于辅助减轻皮肤皱纹和褶皱。	<ol style="list-style-type: none"> 1、射频发射方式：单极有回路射频。 2、应用范围：面部、颈部、眼周等部位。 3、治疗手法：主要以滑动、圈打为主。 4、采用过温保护技术，当表皮控制温度到 42℃ 时，能量输入会被自动阻断。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、作用部位方面，国产设备对于面部、颈部、眼周等部位能进行操作；进口设备对于身体、面部及眼部的紧致除皱，同时可以实现精细部位如上下眼睑紧致。而国产设备不能实现眼睑精细部位的治疗，治疗部位功能不全。 2、操作手法方面，进口设备采用的是定点打法，能量均匀，皮下能够有效加热 65-75℃；国产设备以滑动、圈打为主，这种操作无法保证皮下加热温度在 65℃，无法保证治疗有效性。 3、进口设备采用表皮同步冷却技术，使表皮温度有效控制在 40℃ 左右，同时深层加热维持 65-75℃，保证安全性和有效性。国产设备当表皮控制温度到 42℃ 时，能量输入会被自动阻断，无法继续加热，表皮温度低，皮下温度难以维持 65℃，无法保证有效性。 4、进口设备具有振动镇痛模式可以调节，更舒适，国产设备无振动模式。 5、进口设备具有温度传感器、电流传感器、接触传感器、压力传感器保障治疗的安全性以及有效性；国产设备只能过温阻断，无法全方位保障治疗的安全性以及有效性，治疗过程可控性低。

注：填写产品的主要功能、技术参数指标以及国产同类产品与进口产品的主要差异性对比等情况。

评委签名：



国产同类产品与进口产品对比情况表

序号	进口产品名称	主要内容		国产同类产品名称	主要内容		主要差异性对比 (功能、技术参数等)
		主要功能	技术参数		主要功能	技术参数	
1	微针射频治疗仪	皮肤年轻化, 治疗腋臭, 改善妊娠纹、颈纹、皮肤松弛、毛孔粗大、痤疮瘢痕等皮肤问题。	<ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率: 单极、双极 700W。 2、脉冲时间 30-60ms 可调。 3、能量检测: 实时监测皮肤阻抗, 自动计算不同阻抗下的电压值, 使不同治疗区域能稳定输出设定的能量, 确保临床效果的一致性。 4、绝缘针体: 恢复期三天左右, 不伤表皮。 5、一种治疗头满足全面部(脸、眼、颈)治疗。 6、进出针: 0.1 秒左右, 操作速度快。全面部治疗时间约 15-20 分钟。 7、单双极模式可以切换: 双极模式使蛋白质变性; 通电的方式, 一排正极一排负极通电加热, 治疗部位精准。 8、能量发射部位: 只在针尖发射能量, 不烫伤表皮, 深度可以 4 种调节控制: 0.5mm、0.8mm、1.5mm、2.0mm。 	高频电灼仪	改善毛孔粗大、痤疮瘢痕、妊娠纹、脸部皱纹、肤质暗沉等皮肤问题。	<ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率: 75W 双极。 2、脉冲时间: 200ms。 3、能量检测: 无。 4、超细金刚针体: 非绝缘针头, 整个针体通电通热, 表皮恢复一周左右时间。 5、三种不同治疗头, 针对脸部、眼部、颈部有单独治疗头。 6、进出针: 未有临床数据。全面部治疗时间约 30-40 分钟。 7、仅双极模式, 发热原理是 MFR 无序扫描治疗技术。 8、能量发射部位: 0.5mm (表皮) 以下几乎全层加热。深度 0.5、1.1、1.7、2.3、2.9、3.5mm。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、功率方面进口设备功率可达 700W, 国产设备功率 75W, 国产设备功率低, 要达到治疗效果需要更长的时间。 2、进口设备的输出模式可以单极、双极自由切换, 使得蛋白质变性区域广, 程度深, 单次治疗维持效果更久, 国产设备只能实现双极一个治疗模式, 效果持续时间短。 3、进口设备脉冲时间 30-60ms 可调, 国产设备 200ms, 进口脉冲时间更短, 瞬间可以达到治疗所需温度, 治疗时间缩短。 4、进口设备进出针速度快, 0.1 秒左右, 国产设备暂未有临床数据, 速度快疼痛感低, 体验感更好。 5、治疗头方面, 进口设备一种治疗头能解决全面部治疗需求, 加快治疗时间, 及消毒的时间, 也减少患者的治疗费用及医院采购费用及库存管理, 国产设备不同部位不同的治疗头, 治疗过程需要频繁更换治疗头。 6、能量发射部位方面, 进口设备针尖发射能量, 国产设备 0.5mm (表皮) 以下几乎全层加热。进口设备针尖发射能量, 更能调节深度, 治疗速度可控。

注: 填写产品的主要功能、技术参数指标以及国产同类产品与进口产品的主要差异性对比等情况。

评委签名: