

电子注射助推器（水光机）

1

水光机现况

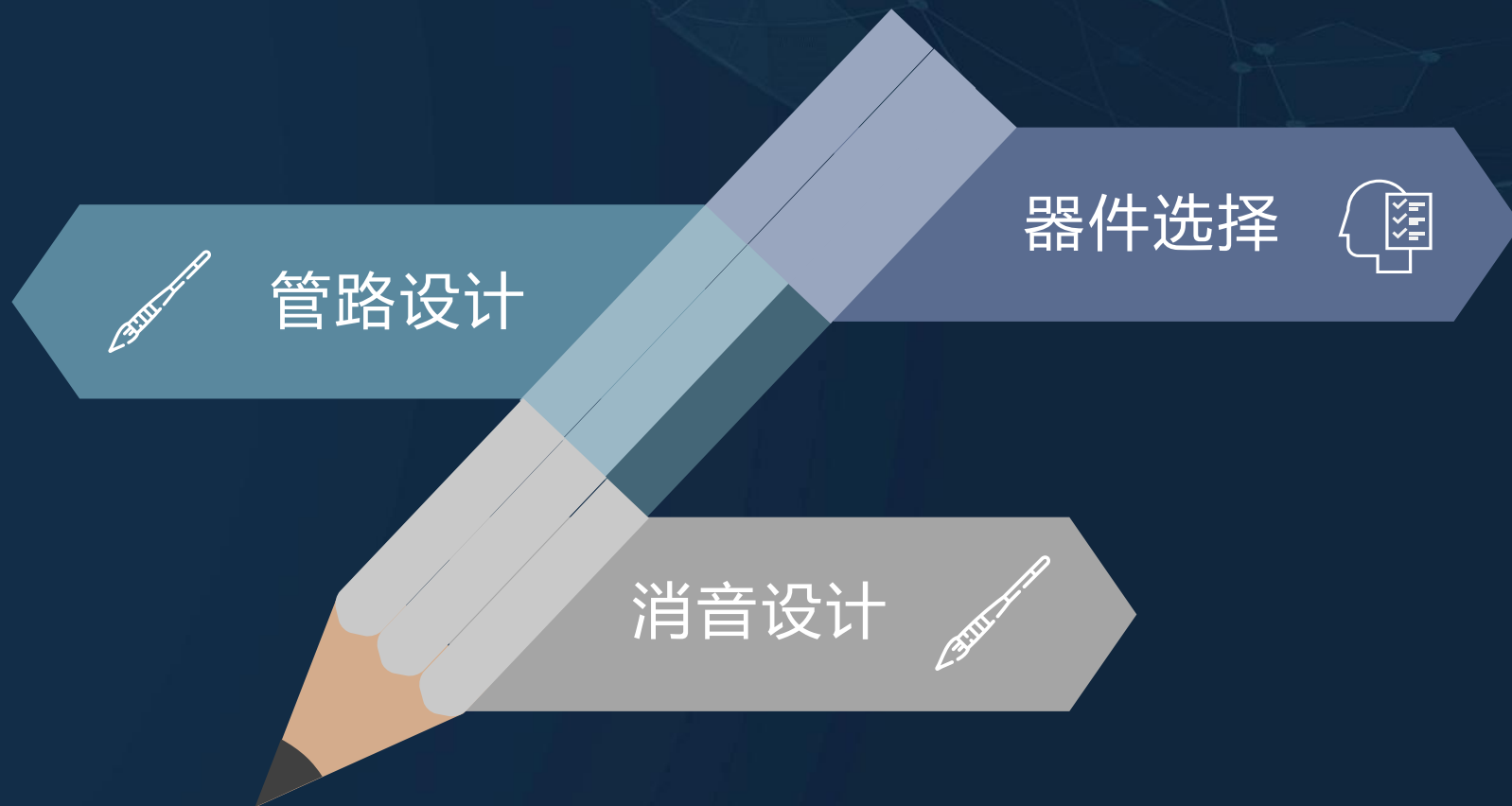
1.1 竞品信息表

产品名	美睦思	德玛莎二代	德玛莎四代	肤美颜	颜层	海月兰 Remea	美立方
产地	中国	韩国	韩国	中国	中国	中国	韩国
外观							
NMPA认证	2022年	2019年	无证	2020年	2019年	2020年	无证
市场价格	3万+		4.5万-5万	1.98万	3.98万	2万	1万-2.5万
技术方式	动态负压	负压	负压+射频	负压	动态负压	动态负压	负压
屏幕尺寸	10寸触摸电容屏	3.7寸电阻屏	7寸电阻屏	5寸电阻屏	7寸电阻屏	10寸电阻屏	4.5寸电阻屏
全视角屏	具备	无	无	无	无	无	无
语言	中文、英文	英文	英文	中文	中文	中文	英文
手柄一体化设计	具备	无（气管外漏）	无（气管外漏）	无（气管外漏）	无（气管外漏）	无（气管外漏）	无（气管外漏）
软件预配置	5种配置	3种配置	3种配置	3种配置	4种配置	5种配置	3种配置
自动感应注射	具备	具备	具备	具备	具备	具备	不具备
卖点	红点奖、磁吸手柄、少漏液	进口品牌、少漏液、3类针头	进口品牌、少漏液、3类针头	进口电机 注射精度高（8ul） 噪音低	注射精度高（6ul）、进口机芯、固定针头长度、少漏液、3类针头	证已注销 改为瑞米丽获证	进口品牌 注射深度自动控制（退针功能）
语音播报	具备	无	无	无	无	无	无

1.2 核心的几个产品痛点问题--漏液



1.3 核心的几个产品痛点问题--噪音





1.4 产品其他几个痛点问题



2

产品介绍

2.1 产品基本信息

一、项目信息

- ◆ 项目名称：电子注射助推器
- ◆ 产品型号：MY-ZT-1
- ◆ 品牌信息：嘉乐妍 (karlian)
- ◆ 注册信息：Ⅱ类医疗器械
- ◆ 市场定位：医疗美容入门级产品
- ◆ 产品组成：主机、手柄、脚踏、台车
- ◆ 预期用途：与一次性使用注射器配套，用于
对患者面部真皮层注射透明质酸钠



2.2 产品介绍

一、产品ID



二、产品MD

整机结构主要由四大部分组成：主机、手柄、脚踏开关、台车

- ◆ 主机：ABS材料，医疗白，三套大型模具
- ◆ 手柄：ABS + PC 材料，医疗白，至少三套模具（多套小卡扣和固定件合为一套模具）
- ◆ 台车：铁板 + 喷油（医疗白），配有脚轮

2.3 产品亮点



系统化设计

主控 采用 android系统
方案，有利于产品升级及交互设计，及后台参数设置



低噪动态负压控制

负压自动检测及补偿算法，可根据不同阶段（注射前、注射中、注射后）匹配不同负压；
整机噪音远小于（< 50dB）同类产品



精准注射不浪费

采用一体化电机，单针可准确注射1ul，低噪音，推力识别及自动报警



医疗级物料选型及设计

电源模块、电机、以及外壳等物料和pcb设计均符合医疗认证性能及GMP体系要求
进口CPU、进口机芯，低故障率

2.4 项目优化后产品其他变化

产品设计

全视角全贴合电容屏防进液
符合人体工学设计手柄
便捷拆卸积液瓶设计
金属手柄支架

漏液优化

集成电机算法支持
设置好少漏液

交互功能

开机动画
中文操作界面
单级菜单操作

其他方面

同品种对比



2.5 产品功能说明

一、前端显示功能

- ◆ 支持多种注射模式，使用不同场景
- ◆ 支持不同注射速度（正常、慢速、快速），满足不同溶液粘稠度注射要求
- ◆ 兼容不同注射器（1ml、2ml、3ml、5ml）规格
- ◆ 单针注射剂量及注射次数灵活调整，支持10~140针不同选择
- ◆ 可预存5种注射参数，方便快捷使用
- ◆ 支持1~10档负压设置，满足不同部位使用
- ◆ 支持手动调整助推器位置



二、后端调整功能（开发者模式/售后模式）

- ◆ 支持负压等级参数调整
- ◆ 支持注射器规格参数调整
- ◆ 支持注射时间间隔、注射速度参数调整
- ◆ 支持注射等待时间参数调整
- ◆ 支持注射退针长度参数调整
- ◆ 支持注射后负压维持参数调整
- ◆ 支持注射过程中动态负压参数调整



广州新芮凯科技有限公司

联系电话：13751780903
官方网站：www.gzserika.com

谢 谢