

中科院基因组、广州女娲生命科技有限公司——“女娲生命”

新一代试管婴儿技术

1. 公司简介



NUWA
LIFE TECHNOLOGY
女媧生命

成立

- 2021年6月
- 广州黄埔区
- **定位**：新一代辅助生殖技术的研发与应用
- **服务对象**：医院生殖中心

主营业务

- **服务内容**：全球唯一甲基化胚胎筛选技术
- 为医生筛选健康胚胎提供参考；
- 通过LDT模式，实验室共建模式

3. 技术创新 (筛错+选优)

NUVA

新一代试管婴儿技术

DNA甲基化图谱筛选试管婴儿胚胎的新方法

(Pre-implantation Methylation Screening, PIMS)



全球首创
科学新发现——**甲基化检测**
临床新标准——**精准化移植**



**大幅提高试管婴儿
首次移植出生率**
30%—70%



< 35岁 胚胎好数量多
保中保优
> 35岁 胚胎差数量少
筛中筛优



**降低出生缺陷
避免疾病遗传疾病**



减一移植次数
减一家庭负担
减一身心痛苦

Part 01 联合创始人

NUWA 创始人

NUWA
女+保+生+命



CEO 吴丝

18年的资本运营以及企业管理经验，
投资并购，IPO上市，集团管理经验，
成功运营多个企业的融资、上市以及并购。



COO 瞿奔 博士

中山大学分子生物学博士，连续创业者；华大基因，
升变集团业务总监；
负责多个项目测序的互联网+基因测序+肿瘤筛查
交付的工作岗位。



高级研究员 姚雪龙 博士

中科院基因组学专业
全程参与PIMS技术8年的研发过程

Part 02 中国市场规模

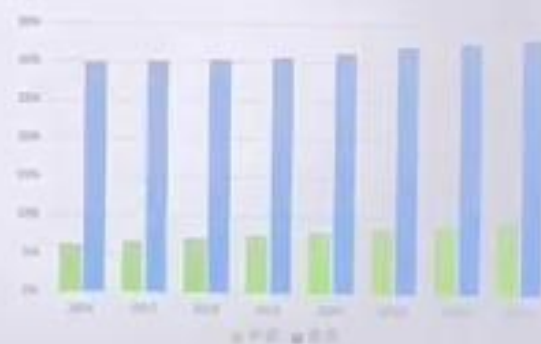
2020年，中国有100万试管婴儿周期，其中约10%-15%的患者接受胚胎移植前遗传学诊断，平均18,000元/次

中国2020辅助生殖检测费用：**>20 亿元/年**

中国现有5000万不孕不育夫妇，其中16%的夫妇需要接受辅助生殖服务，
以美国现在的辅助生殖渗透率（32%）

中国辅助生殖检测市场容量：

260万人×1.8万/人 = **468亿元/年**



2016-2023年中国及美国辅助生殖渗透率对比

资料来源：弗若斯特·利特尔

Part 02 面临的挑战

NIH NKG6RT

当前临床胚胎筛选的方法

1 根据加德纳囊胚形态分级



2 染色体倍数筛查 (PGS)

Normal

Loss of 10



主要问题

使用当前的胚胎筛选方法，辅助生殖的出生率只有30-40%。如何提高辅助生殖的出生率是当前急需解决的问题。



技术挑战

如何选取发育状态优良的胚胎，移植到子宫。