

智慧母婴服务系统

Resolution for maternity care center



目录页

Contents Page

第一部分

智慧母婴服务的现状与趋势

第二部分

智慧母婴服务智能化系统介绍

第三部分

智慧母婴服务产后护理方案介绍

第一部分

智慧母婴服务的现状与趋势

租几间房子、雇几个月嫂，一些月子中心就这样开业了。月子中心的初衷是保障产后母婴的健康，但由于缺乏明确的监管部门和准入门槛，导致市场上一哄而上，服务规范性和专业性不够，母婴感染等健康安全事件频发。

乱

- 现在行业存在许多乱象，甚至租间房子就能开业

患

- 环境、健康、安全存在隐患，最大的问题就是感染

缺

- 缺少专业的照护护理人才及缺少智能化系统管理

贵

- 能耗高、人力成本高导致价格贵

“全面放开二胎”
后新增生育人口数

(2014-2030) 单位：万人



不同政策约束下的
“新生儿-母亲一代人口比”

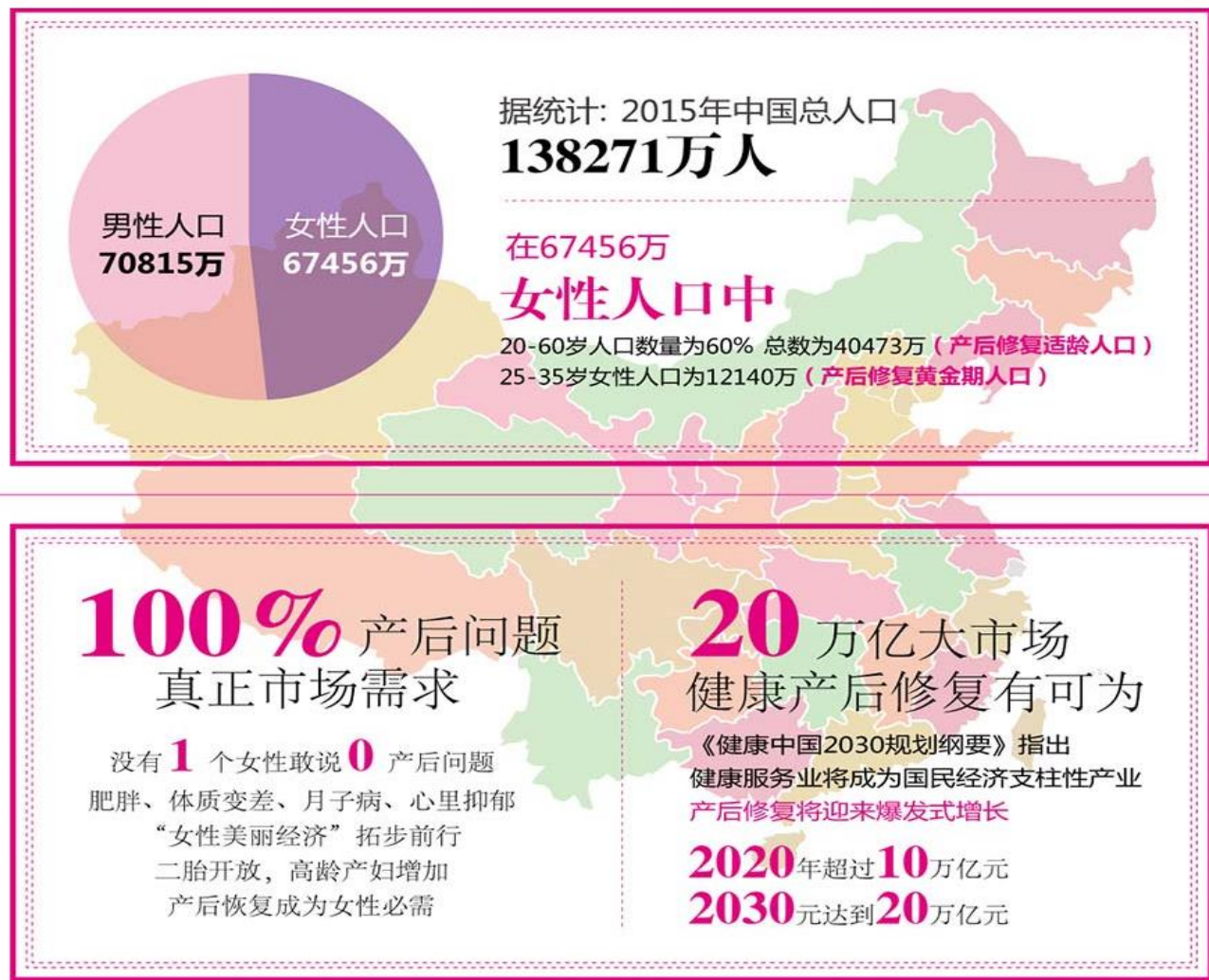
(单位：万人)

“单独两孩” 政策前计划 生育政策的 生育水平	1985年出生 女性人口数	2013年新 出生人口数	新生儿 母亲一代人口比	NM1
	983	1640	1.67	
“单独两孩” 政策前计划 生育政策的 生育水平	符合单独二胎 的女性人口数	符合单独二胎 人口的新出 生人口数	新生儿 母亲一代人口比	NM1
	786 (注1)	1312	1.67	
符合 “单独 两孩” 政策 家庭的生育 水平	符合单独二胎 的女性人口数	符合单独二胎 人口的意愿 出生人口数	新生儿 母亲一代人口比	NM2
	786	1417 (注2)	1.8	
单独 “两孩 政策” 实施 后的总人口 的生育水平	1985年出生 女性人口数	当年预计新 出生人口数	新生儿 母亲一代人口比	NM3
	983	1745	1.775	
“全面放开 二胎” 后的 生育水平	1985年出生 女性人口数	当年预计新 出生人口数	新生儿 母亲一代人口比	NM2
	983	1772	1.8	

注1：1985年出生女性中，有80%的人口符合单独两孩政策。
注2：从8月底数据新增加70万人口，估算全年新增加生育105万人。

二胎政策的放开，首先面临医疗资源的紧张，如今沪上各大三甲医院已经人满为患，二胎政策放开后，产科医疗资源必将更为紧张。胎政策带来了月子中心等刚性需求的上升

市场趋势



第二部分

智慧母婴服务功能介绍



- 门禁刷脸
- 安全防护

安全私密

- 健康环境
- 健康监测

健康舒适

- 数据采集
- 状态显示

科学护理

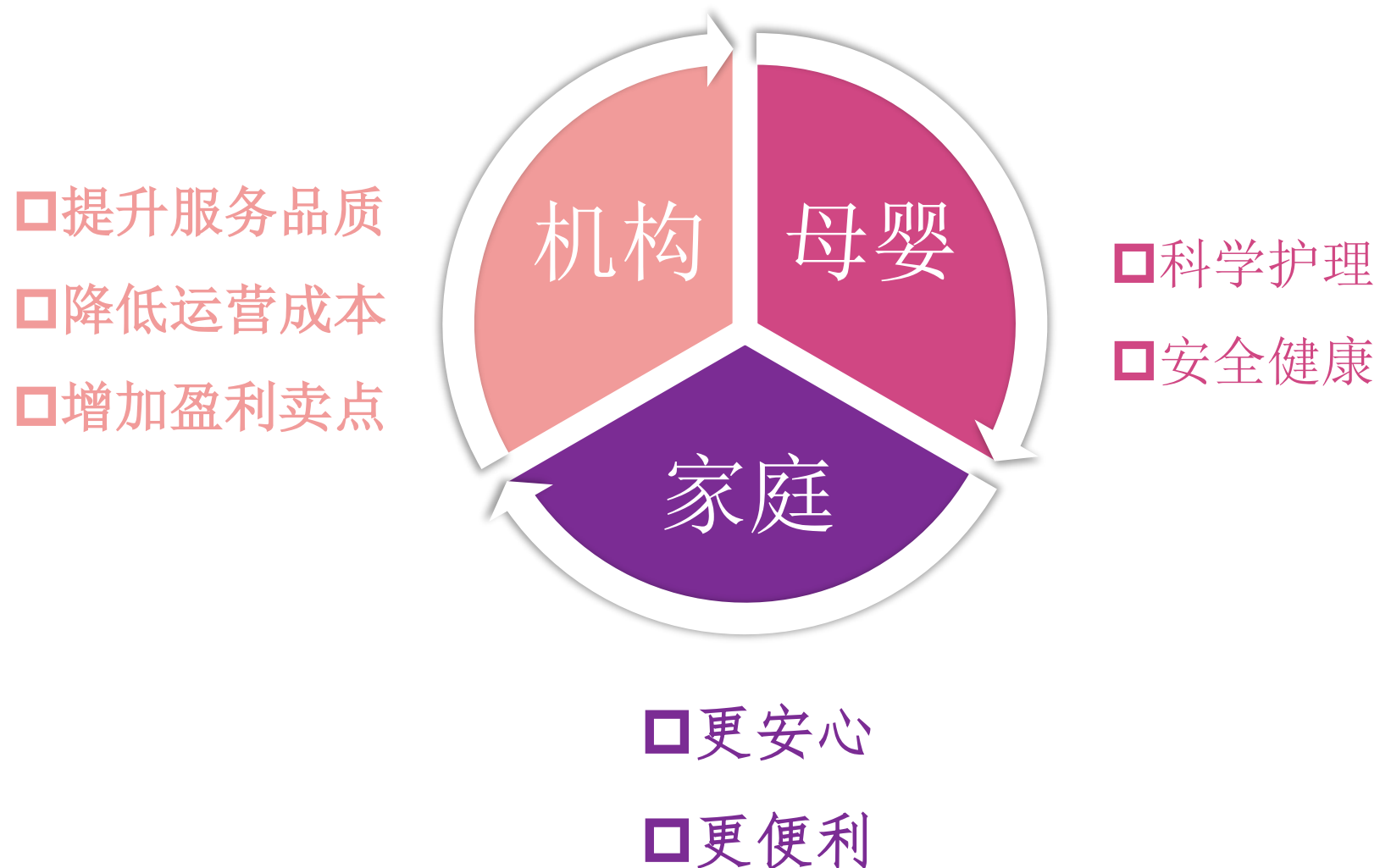
- 语音互动
- 畅享娱乐

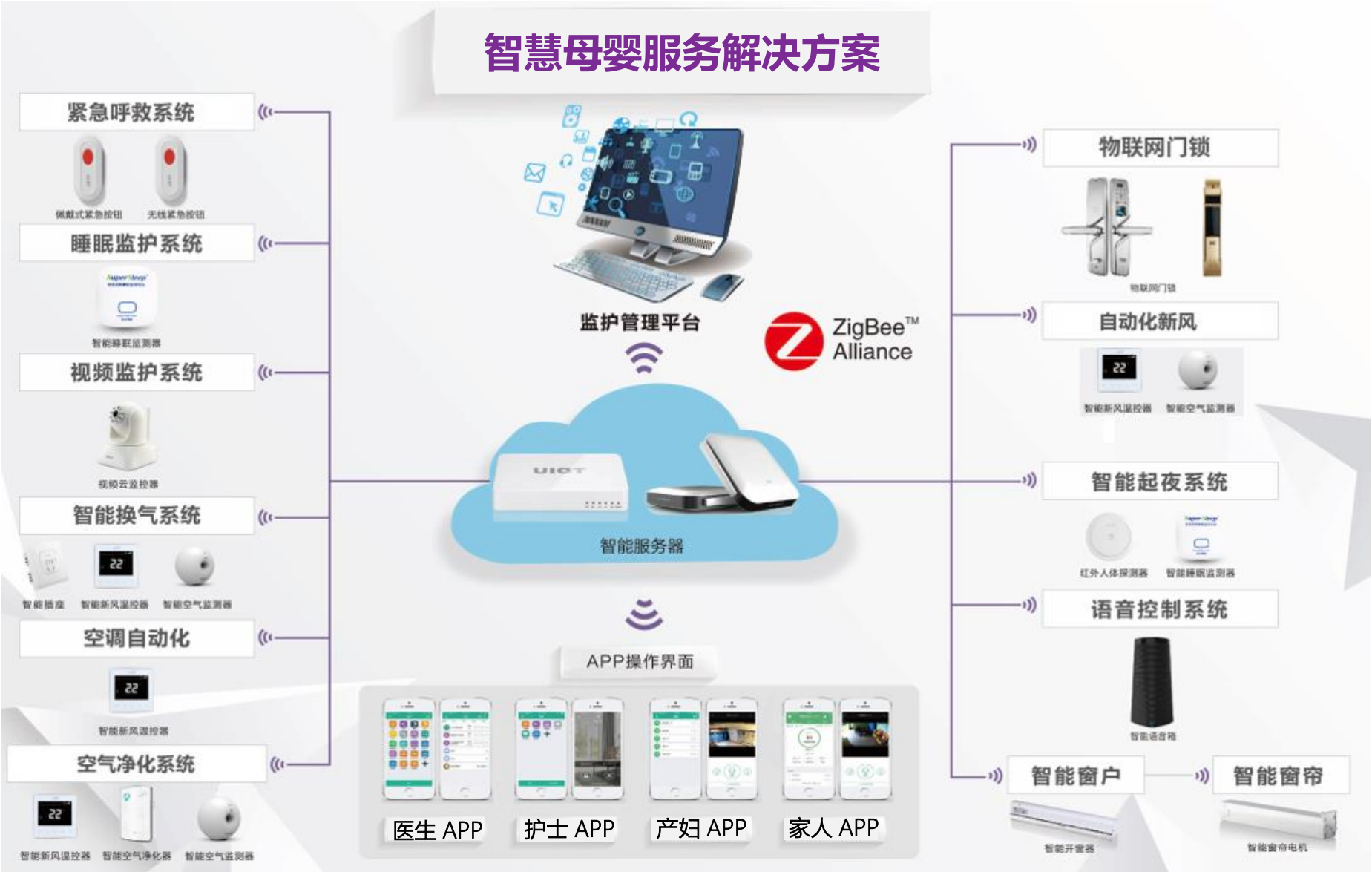
导乐陪伴

- 一键操控
- 随心所欲

方便安心

价值分析





01

安全的生活空间



紧急呼救



家电控制



视频监护



物联网门锁



物联网门锁



视频云监控器

UIOT
月子中心



紧急按钮



小U智能
保姆



智能插座

为产妇及婴儿提供紧急呼救、跌倒报警、行踪监护、膳食及护理提醒、离床感知、睡眠监测、视频监护等系列服务。保障产妇及婴儿的安全性，发生意外或危险时自动通知，能够得到及时的帮助和救治。

- 节约护士，降低机构人工成本；
- 提升护士响应速度，降低护工服务强度；
- 提升服务质量，提升客户满意度；
- 降低因救助不及时导致产妇及婴儿猝死的事件发生，避免纠纷；
- 可实时查看产妇活动情况，减少家人的担忧。

1、物联网门锁系统

指纹密码开锁、远程开锁、爱心关注、智能联动



物联网门锁

保证产妇私密及婴儿安全性，房间消毒、产妇瑜伽、婴儿游泳等离开房间时无需带钥匙。

1、物联网门锁系统

指纹密码开锁

产妇和护士可以通过各自的密码或指纹开锁，非常方便，不用再担心忘带钥匙进不房间了。

远程开锁

家人可以远程开锁，送给产妇无微不至的关怀。

身份识别

通过指纹、密码可识别开门者的身份，产妇回房间，家人可以收到信息提醒，家人放心。

智能联动

产妇回房间打开门锁，如果房间较暗，灯光自动亮起。避免产妇磕碰的危险。

2、紧急呼救系统

紧急报警、跌倒报警、精准定位、膳食及护理提醒



紧急按钮



小U智能保姆

产妇：身体虚弱； 高龄产妇产褥期不适较多； 经常会遇到突发状况

月子中心机构：专业程度低，工作压力大，操作流程不规范； 不能有效及时的为产妇提供帮助

2、紧急呼救系统

紧急报警

产妇或婴儿在遇到突发状况时，可以通过按压紧急按钮及时报警，护士或者相应管理人员可以在第一时间接到报警求救后采取相应救护措施，让产妇尽快得到救护。

跌倒报警

产妇意外跌倒，小U智能保姆会自动发送报警信息以及具体位置给管理人员，管理人员可以查看产妇跌倒或者突发状况的具体位置，并且也可以实现实时通话，了解产妇的具体状况，采取相应的救护措施。

精准定位

通过小U智能保姆给查看产妇具体位置，产妇发生意外跌倒时，可快速找到产妇位置。

膳食及护理提醒

通过小U智能保姆给产妇设定膳食及护理时间，提醒产妇按时吃药。

3、视频监护系统

实时监护、远程查看、语音对话



视频云监控器

需实时监护、家人需要知道产妇及婴儿产妇及婴儿在月子中心的情况

3、视频监护系统

实时监护

护士对产妇及婴儿进行实时视频监护，防止意外情况的发生。

远程查看

远程查看产妇及婴儿的活动情况，不会影响产妇及婴儿的休养和护理。

语音对话

产妇的家人可以通过摄像头实时查看产妇在房间的活动情况，并可以双向视频通话让产妇和家人能面对面交流；家人放心，产妇开心。

02

便利愉悦的生活方式



智能情景



睡眠监护



智能起夜



语音控制



情景触控面板



智能语音箱



红外人体探测器



智能睡眠监测仪



红外人体探测器



智能插座

4、语音控制系统

语音控制、方言支持、爱心陪伴、语音播报



智能语音箱

产妇：身体虚弱，需要休息，不方便下床使用家居设备。

4、语音控制系统

语音控制

产妇可通过机器人语音控制房间的灯光、窗帘、窗户，电器等。只要说“小星小星，打开灯”灯自动亮起，说“关掉灯”灯自动关闭。

陪伴功能

听一小会轻音乐、报告天气、给产妇月子生活带来乐趣。

支持方言

探访产妇的亲人如不会普通话，支持23种方言，可自定义语义，识别范围广，识别率高，亲人使用方便。

定时提醒

产妇经常忘记集体护理时间，只要说“小星小星，每天10点提醒我做某项护理”，语音箱每天10点会自动播报“现在是中午10点，您该做比如汗蒸、肩颈等护理了”

5、睡眠监护系统

夜间守护、异常报警、睡眠报告



智能睡眠监测仪

产妇：夜间睡觉期间是一些意外情况的高发期

月子中心机构：不能有效及时的为产妇提供服务

5、睡眠监护系统



睡眠报告



睡眠监控平台

5、睡眠监护系统

夜间守护

睡眠监测仪可以多维度的采集产妇整夜的睡眠信息，包括心率、呼吸率、体动、在/离床等数据，并实时上传到手机和云中心，在监测到心率、呼吸、离床信息异常时可以直接发送报警信息给监控平台和亲人手机，全方位守护产妇健康。

异常报警

心跳过缓、呼吸困难以及翻身过频都会给管理人员发送报警信息，医护人员可以更快的给产妇提供医治。

睡眠报告

形成睡眠质量评估报告，睡眠数据记录给医生提供医护参考。

6、智能起夜系统

起夜提醒、异常报警、智能联动



红外人体探测器



智能睡眠监测仪

产妇：身体虚弱，起夜去厕所，传统的灯控开关操作很不方便

6、智能起夜系统

起夜提醒

产妇起夜，护士和管理平台同时收到
产妇起夜提醒，随时关注产妇情况

异常提醒

起夜频繁、超时未回（可设置时间）
想护士和管理平台发送报警信息，请
求帮助。

智能联动

智能睡眠监测仪监测到产妇起夜

- 1) 产妇半夜起床时，夜灯自动打开。
- 2) 当产妇躺到床上，夜灯自动关闭。

产妇触发特定区域的红外人体探测器联
动打开起夜灯；
产妇起夜时摸黑去开灯，避免产妇在黑
暗环境下磕碰或摔倒。

7、家电控制系统

定时通断电、红外家电智能化、场景控制



红外人体探测器



智能睡眠监测仪

产妇：身体虚弱，传统的家电操作很不方便

7、家电控制系统

定时通断电

饮水机长期不断电，会造成矿物质水反复加热，饮用这种水会给产妇的身体健康带来危害，智能插座可以给饮水机与加湿器等设备设置定时通断电，节能健康；

场景控制

场景控制可实现多个设备一键控制，一键打开温奶器、加湿器、打开空气净化器等。

家电智能化

中心设备有很多遥控器，红外家电控制器实现普通红外控制家电的智能化控制，包括空调、电视、空气净化器、投影机、蓝光DVD等，产妇或探访亲人可以进行语音控制，大大方便产妇或探访亲人使用。

03

健康舒适的生活环境



空调自动化



智能换气



空气净化



窗帘窗户



智能空气监测器



智能空气净化器



智能三合一控制器



红外人体探测器



智能开窗器及电机



智能魔镜

通过物联网门锁、智能语音箱、起夜系统、家电智能控制为产妇建一个便利的生活方式，感受到科技发展带来的便利。

- 月子中心提供了更加舒适健康的生活环境，有利于产妇的休息康复。
- 减少因环境问题导致的产妇或婴儿身体病毒感染的发生。
- 提高月子中心机构盈利水平和服务质量，提升品牌形象。

8、空调自动化系统

自动调节、远程控制、产妇关怀



红外人体探测器



智能空气监测器



智能空调温控器

产妇及婴儿：经科学研究证明婴儿死亡的第一原因是温度，实时的改善室内的温度状况，给产妇及婴儿提供舒适的温度，是产妇及婴儿身体健康的第一要素。

8、空调自动化系统

自动调节

通过环境盒子监控房间的温度，自动开启或关闭空调，调节房间温度。使房间处于适宜的温度；在产妇及婴儿进入睡眠状态后，控制空调适当的提高房间的温度，避免产妇及婴儿睡觉时着凉；

远程控制

家人或护士可通过手机查看产妇房间的温度，并远程控制房间空调的开启和关闭；

产妇关怀

产妇只能把空调最低调到24度，避免产妇将温度调的过低，影响产妇身体健康。

9、智能换气系统

自动调节、远程控制、定时控制



智能开窗器



智能空气监测器



智能新风控制器

产妇房间的粉尘颗粒浓度超标，产妇及婴儿会感觉到呼吸不畅、胸闷，影响产妇及婴儿身体健康。

9、智能换气系统

自动调节

实时监测房间内二氧化碳浓度。当二氧化碳浓度高于600ppm，自动打开新风；当二氧化碳浓度低于300ppm，自动关闭新风。室外空气条件良好时，自动打开窗户通风换气；

远程控制

家人或护士可通过手机远程控制产妇房间窗户的开启和关闭；

定时控制

可进行定时设置，实现定时通风换气。

10、智能空气净化系统

自动调节、远程控制、定时控制



智能空气净化器



智能空气监测器

产妇房间的粉尘颗粒浓度超标，容易引起呼吸道系统疾病，影响产妇及婴儿身体健康。

10、智能空气净化系统

自动调节

根据室内PM2.5，进行智能化调节，当PM2.5环境盒子监测到PM2.5超过80时，自动开启空气净化器，工作在自动模式。当PM2.5环境盒子监测到PM2.5低于40时，自动关闭空气净化器，节约电能和滤网。

远程控制

产妇或护士可通过手机远程控制产妇房间空气净化器的开启和关闭；

定时控制

可进行定时设置，实现定时开启和关闭。

11、智能窗帘窗户系统

语音控制、远程控制、定时控制



智能开窗器



智能空气监测器

产妇：产后身体虚弱，不便下床去开和关窗户。

11、智能窗帘窗户系统

语音控制

产妇不便行动，可以语音控制控制窗户窗帘开启和关闭；只要说“小星小星，把窗户关上”窗户自动关闭。

远程控制

家人或护士可通过手机远程控制产妇房间窗户窗户的开启和关闭；

定时控制

产妇睡觉忘记关窗户，可进行定时设置，实现定时关闭窗户。



智能化管理平台



用户APP



管理平台

月子中心看护人员可在线实时查看各客房智能健康设备上传的母婴生命体征数据
并进行数据处理和信息反馈；开放接口与月子中心管理系统对接



护工APP操作界面

房态中心		客人  报警 	
查询时间段: <input type="text"/> - <input type="text"/> 房号			
房牌号	报警类型		
334	跌倒报警		
334	跌倒报警		
334	跌倒报警		
334	跌倒报警		
334	跌倒报警		
334	跌倒报警		
338	紧急报警		
334	跌倒报警		

数据监控界面

- 采用多用户系统，护士、产妇、家属等都有不同的账号和设备权限。
- 健康监控平台实时监测产妇的睡眠信息，精准定位异常床位，及时发现处理，减少护工的巡夜次数，降低劳动强度。
- 设备统计报表，将日常管理数据化，以数据为基准量化考核护工的工作情况，合理分配人力资源。
- 健康大数据分析，全面了解产妇的身体情况和生活习惯，为提高服务水平提供数据基础。
- 智能化系统管理，节约能源，降低运营成本。
- 通过长期监测产妇睡眠、血糖、血压、体重，生成健康指标分析报告，提前发现隐藏疾病，及时采取措施。

12、用户APP

多用户系统

系统用户较多，护士、产妇、家属等都需要不同的账号和设备权限；

多种报警方式

系统通过电话、短信、邮件、消息四种方式报警通知用户；

混合云架构

混合云架构、断网可正常运行、运行速度快、组网500个点位。

13、管理平台

实时监测

实时呈现各个床位的数据信息；实时监测产妇的睡眠信息，精准定位异常床位，及时发现处理。

集中监控

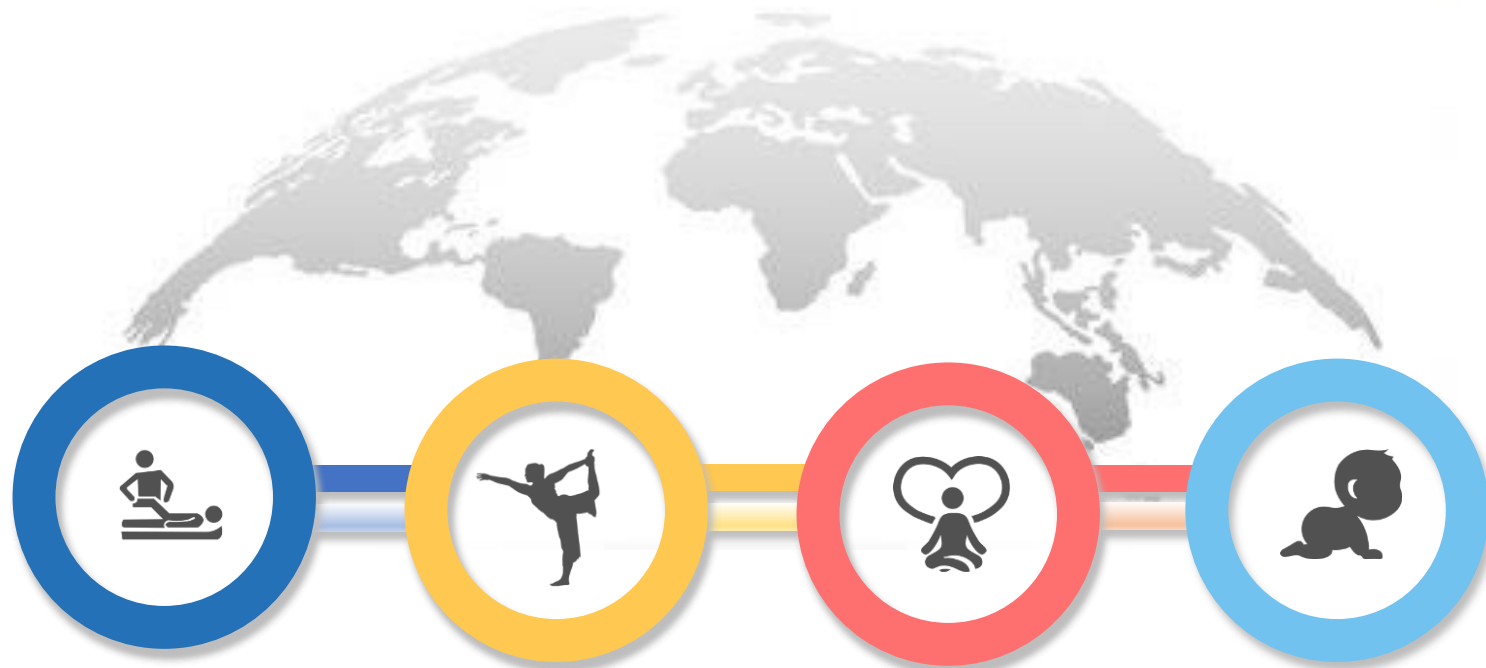
产妇求助、报警信息集中监控，确保异常情况及时处理。

大数据分析

健康大数据分析，全面了解产妇的身体情况和生活习惯，为提高服务水平提供数据基础。

第三部分

智慧母婴服务护理方案介绍



产后护理

疏通经络气血，充分
滋养脏腑功能，改善
产后不适，驱寒祛湿

体型修复

享受健脂、华丽变身
重塑健康女性

健康调理

产后科学调理、辅助
排毒、增强免疫

宝宝护理

科学喂养、睡眠习惯、
日常护理、特殊护理
智能启蒙、循经安络、
全方位护理方案。



Postpartum care

产 · 后 · 护 · 理



功能特性：

- 帮助和指导产后子宫恢复产后正确的睡姿和纠正子宫体位
- 为产妇提供健康心理指导，疏导情绪生理上、情感上支持
- 乳房保健护理：初乳采集、乳腺疏通、增乳调理
乳头纠正、胸线提升等服务。
- 哺乳指导：母乳、人工、混合喂养指导。
- 乳房保健操

产后妈妈身体结构发生巨变，子宫重量为非孕期的20倍
各脏器负担明显加重，内分泌系统、皮肤、骨关节、
韧带等都会发生相应的变化。

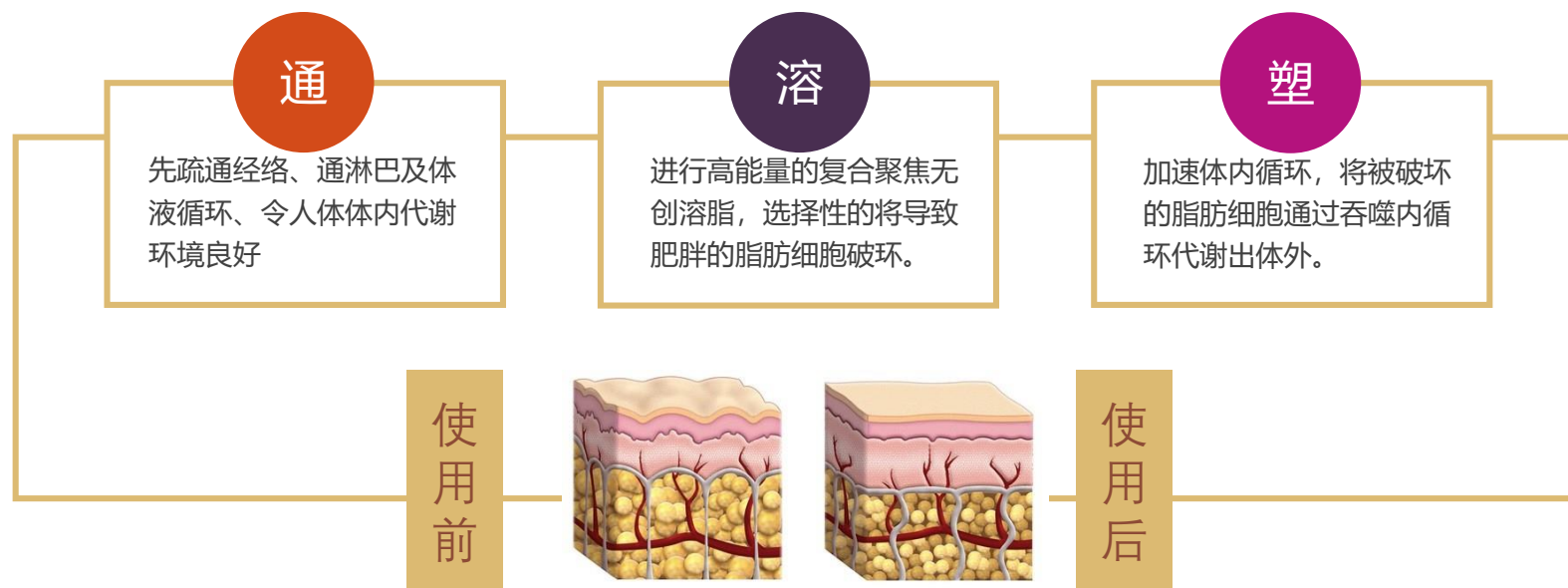


经络疏通仪 产后修复功能

Function principle of meridian dredge instrument

超越传统的疗效

产后经络疏通仪结合了中医的经络学和针灸理疗学，应用现代电脑技术，通过程序控制电子脉冲，模拟针灸按摩穴位，有效调解生物电脑和新陈代谢，增加人体内分泌，改善人体新陈代谢。凡是由于经络不通所引起的病症如颈椎炎，脊椎病及下肢静脉曲张都可以得到很好的改善。



— POSTPARTUM REPAIR —

双人360产后修复仪 核心技术描述



- 排毒瘦身、促进血液循环
- 塑身修型、加速新陈代谢
- 局部修整、消除肥胖脂肪
- 媒体养生；中医和现代科技的结合疗法使您在轻松的氛围中调节人体气血
- 无毒无副作用，健康科学的保健方法是您体力旺盛
- 辅助治疗因肥胖引起的相关疾病，对妊娠斑及关节炎、腰肌劳损等疾病都有很好的疗效

保健

排毒

收紧

减肥



Body repair

体 · 型 · 修 · 复

产后形体恢复已是产妇的必修课。产假过后，妈妈很快要投入工作，形体恢复对工作至关重要。如：面部护理、妊娠纹修复、乳房护理、纤体塑身等等，都有专业人员指导和服务。



功能特性：

- 使产妇在惬意享受中重塑曼妙身材，充满自信，重返性福。
- 每周妈妈保健课程设置：产后形体恢复操

光电离子丰胸产后恢复仪



乳房护理SPA

美丽胸型除了使女性呈现完美动人的S曲线，更是关乎女性一生健康的重要器官之一

引进光电离子丰胸产后恢复仪，针对产后出现的乳房问题，通过以淋巴排导与舒缓，使乳房全面调理，健康美丽。



胸部扁平

先天乳房发育不良造成产后婴儿哺乳困难



乳房下垂

因产后乳房组织减少导致乳房松弛、下垂、干瘪



乳沟外扩

乳房向两侧外扩
乳沟不集中



产后萎缩

生育或哺乳后所致的乳腺萎缩、松弛或乳房下垂

功能特性：

- 丰胸、健胸、提臀（解决胸部平坦、左右不对称、臀部松懈、下垂等问题）
- 矫正乳型、修复乳头（解决乳头内陷、乳形乳头偏位等）
- 刮痧排毒、拔罐
- 调整内分泌、乳腺小叶增生均有

妊娠纹修复

WJOT
月子中心

eMatrix



产地：以色列

认证：FDA CE

- 修护断裂纤维 极致淡纹
- 新生妊娠纹（12个月内）效果极佳
点阵激光和射频完美结合，重塑弹性纤维及胶原蛋白，祛纹更紧肤

帕罗玛

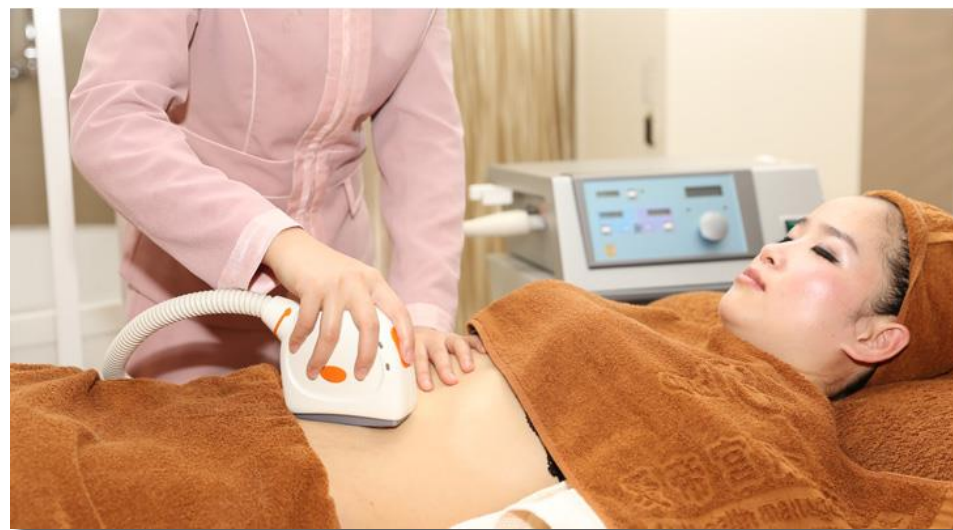


产地：美国

认证：FDA CE

- 再生新皮层 紧致弹滑
- 美国FDA唯一认证有效治疗妊娠纹的设备
修复受损细胞，瓦解妊娠纹色素

妊娠纹是萎缩纹的一种，是人体在孕期、健身、体重剧增过程中，皮肤的弹力纤维和胶原纤维因断裂而受到不同程度的损伤或者断裂，皮肤变薄变细，产生的皮肤纤维断裂现象，呈现红色、白色或紫色的条纹。



Healthy opsonize

健 · 康 · 调 · 理

WOT
月子中心

放松筋骨，打通
人体经络，促进
身体循环，对各
种风痛有效。

01

月子休养期间，合理
按照产妇的生理恢复
周期，分阶 段进行营
养、科学的膳食搭配

02

促进血液循环，改
善手脚冰凉，改善
人体循环系统，使
全身血液循环良好。

04

产后健康调理，能
够在最短的时间里
恢复最佳状态，及
时投入工作。

03

熏蒸排毒

WOT
月子中心

---犯时微若秋毫、成病重如山岳



产后发汗的功效

- 放松筋骨，打通人体经络，促进身体循环，对各种风痛有效
- 改善人体新陈代谢，促进血液循环，帮助排除内废物及肝肾毒素
- 深入皮下组织，有效去除细菌，避免细菌繁殖，帮助去死皮
- 使全身放松，缓解压力，使心情放松愉快，身体恢复活力
- 使全身细胞活跃，有效改善人体个机能。
- 刺激人体微循环系统，改善人体各机能，有效改善排便障碍
- 减肥瘦身，帮助排汗，消除多热量，燃烧多余脂肪，使身体苗条
- 美容除斑。调节内分泌，预防妇科病，消除色斑。
- 有效改善睡眠，对失眠人群效果显著，熏蒸后易进入深度睡眠
- 促进血液循环，改善手脚冰凉，改善人体循环系统

月子营养膳食

月子餐是指月子期间的饮食和调理，分为普通饮食和中医食补类。月子餐食品种类要丰富，变化花样。

- 在月子休养整个过程中，营养膳食中心按照产妇的生理恢复周期，分阶段进行营养、科学的膳食搭配。
- 所有食材品质上乘、悉心挑选，并有专业团队精心烹饪，尽显月子膳食 独具匠心、不同凡响的品质内涵。

蔬菜类



肉食类



水果类



Baby care

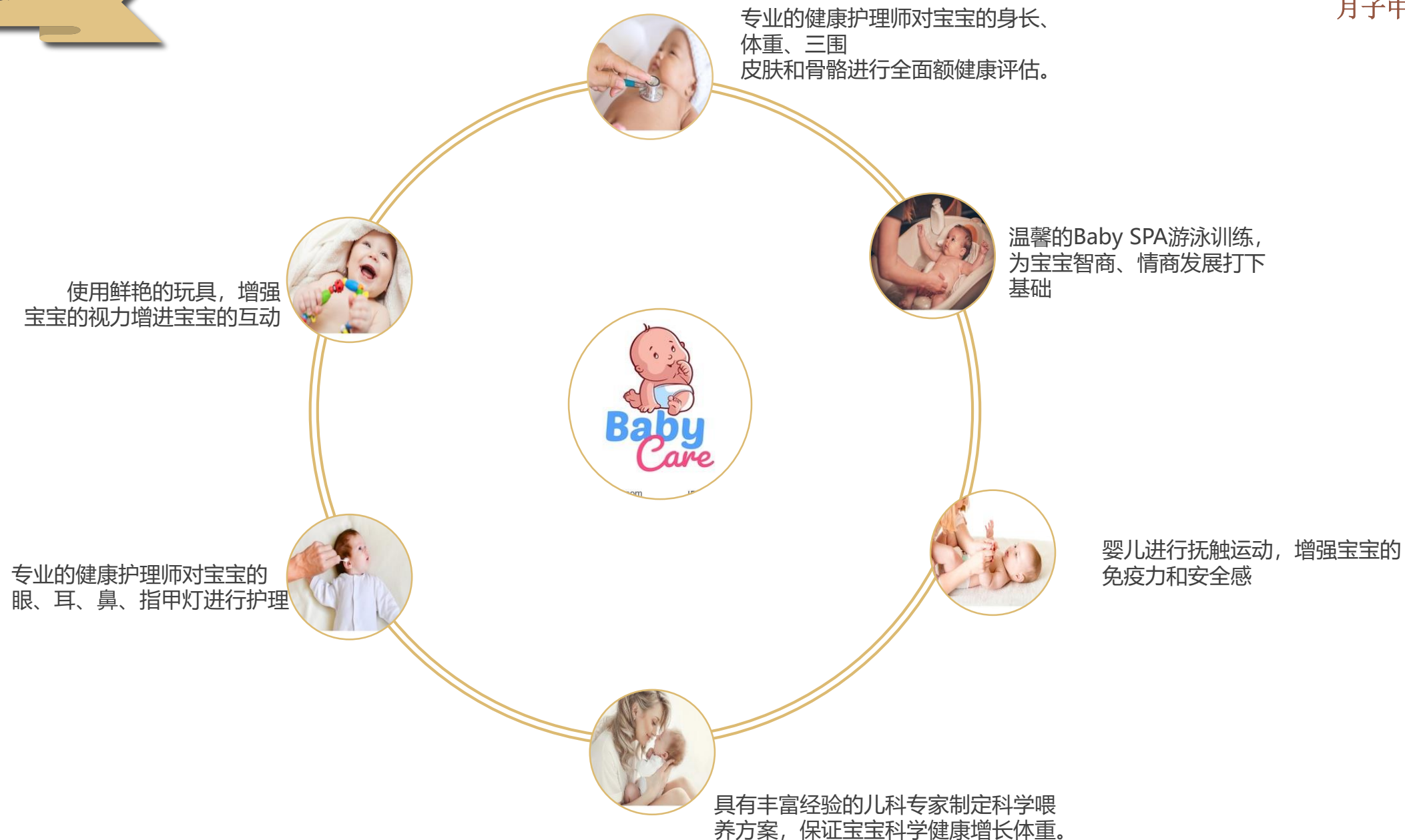
宝 · 宝 · 护 · 理



科学喂养、睡眠习惯、日常护理、
特殊护理、智能启蒙、循经安络
六位一体、全方位的婴儿专业护理方案。

宝宝护理

WOT
月子中心



紫外灯消毒

WOT
月子中心



采用安全医用紫外灯对婴儿的房间等进行消毒
黄疸情况,并将结果上报给相关护理人员及家人





Families proprietary

谢 · 谢 · 观 · 看