

Metron元创放疗

放射外科产业的引领者

A leader in the radiation surgery industry

Metron Metabolic Medical Inc.

01

放射外科的定义



放射治疗是一门综合学科

Metron元创放疗

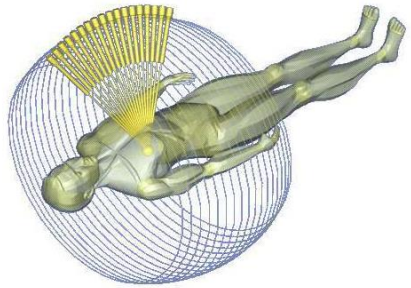
放射治疗， 涵盖了放射生物学、放射物理学、电生理学、肿瘤学、代谢组学、神经科学、心血管病学等诸多学科，是一门综合学科，在过去发展的近200年历史里，放射治疗的主要发展更新，主要是依托于**设备和新技术**的迭代更新。



什么是放射外科

Metron元创放疗



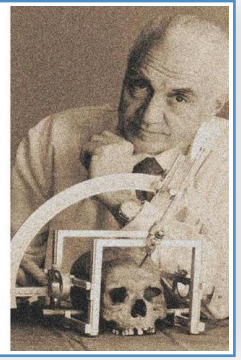


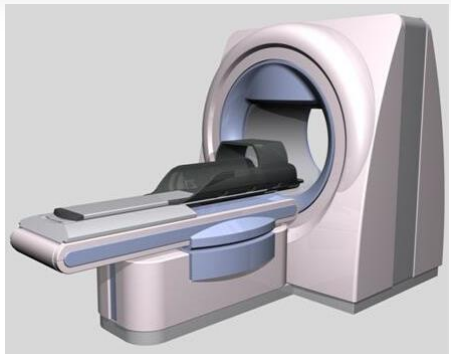
采用聚焦式放射外科设备治疗后，患者坏死的组织和正常组织界限明确，犹如手术刀切割过一样，产生类似外科手术般的效果，故这种无创治疗手段被称作**“放射外科”**

提到放射外科，就不得不提瑞典的Leksell教授，作为瑞典著名的神经外科医生，他独立研发了伽马刀和立体定向系统，开创了传统意义上的“放射外科”



Swedish physician **Lars Leksell** (1907–1986) **invented radiosurgery.**







放疗和手术、化疗并称为肿瘤治疗的三大主要手段；
传统的“放射外科”经过半个世纪的发展，现在主要用于治疗各种实体肿瘤和部分良性肿瘤、部分功能性疾病以及血管疾病等。

全球放射外科设备的演进

Metron元创放疗

医科达头部伽玛刀



Leksell 教授
立体定向放射外科创始人
伽玛刀之父

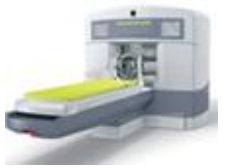


世界第一台头部
伽玛刀1968年



1993年









2017头部伽玛刀

国际放射外科产品



John Adler 教授
射波刀 、ZAP-X发明人



早期的X刀



Cyber Knife



瓦里安公司
全身 EDGE Knife



ZAP-X 头部X Knife
（郭台铭投资）

传统放射外科的痛点

Metron元创放疗

放疗设备的制约

由于放疗设备技术限制，导致设备更新换代慢，没有实质性突破，难以满足临床新病种的治疗需要，也制约了临床医生在治疗时的选择机会

放射生物学在临床应用的研究不足

50年底世界各地对放射生物学做了详尽的研究，但在临床研究方面存在严重不足，无论是国际领先的居里实验室还是国内的国际放射生物学重点实验室，都没有在临床方面做实质性的研究工作

临床应用的局限

传统意义上的放射外科局限于立体定向放射外科，主要用于肿瘤治疗。肿瘤之外的治疗病种非常少，没能实现真正意义上的放射外科

放射外科的重新定义

Metron元创放疗

基于设备技术的提升、放射生物学在临床应用上的突破以及对于疾病发生原理的研究：

我们重新定义了放射外科：



传统意义上的放射外科

- 剂量：6～100Gy以上
- 病种：多种肿瘤治疗为主

- 剂量：1～25Gy以上
- 病种：肥胖型、二型糖尿病、癫痫、戒毒、多种心脏病、多种骨科疾病、血管成形术后的再狭窄、疼痛治疗、部分精神类疾病

- 剂量：0.01～5Gy以上
- 病种：发育不良、先天性发育障碍、多种退行性病变、功能减退等

元创放疗定位

Metron元创放疗

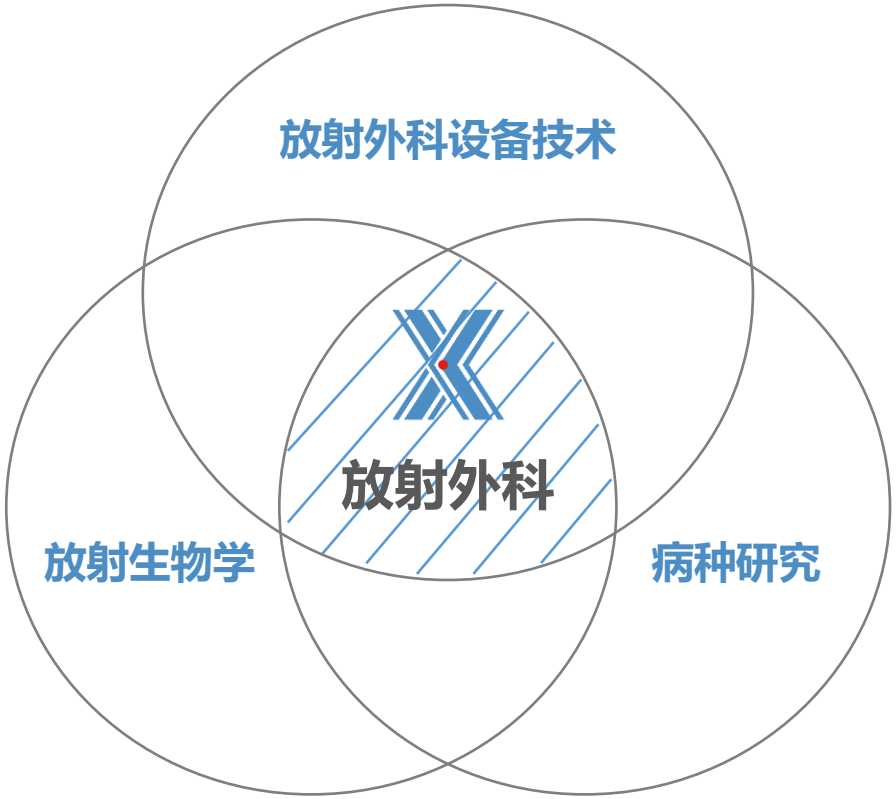
放射外科技术应用创新的引领者

放射外科可以广泛用于很多代谢类和心类科疾病，而非仅限于传统意义上的放射外科治疗

放射外科的全新定义：

宋世鹏先生于20世纪90年代在全球范围内首次提出放射外科治疗涵盖：

- **放射毁损**（传统放射外科）
- **放射抑制**
- **放射激活**



设备技术：

放射外科设备的革命性提升（设备结构优化、实时影像引导、TPS和人工智能）；

放射生物学：

放射生物学在临床应用上的突破；

病种研究：

对于疾病发生原理的研究，来确定放射外科治疗的可能性；

02

关于我们



Metron Metabolic Medical Inc.（元创美国）

Metron元创放疗

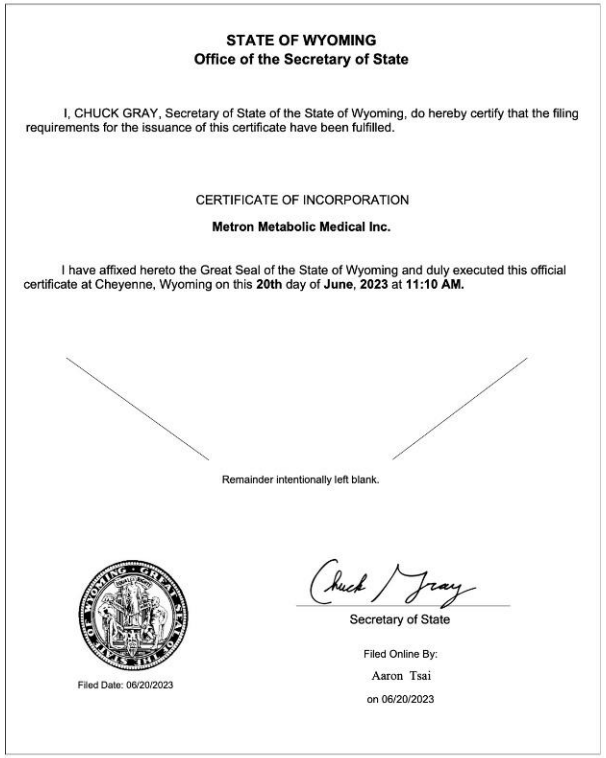
MMM公司介绍

MMM是名资（开曼）公司与宋世鹏先生共同在美国设立一家致力于代谢医疗领域的新型医疗科技公司（Metron Metabolic Medical Inc. 简称：MMM)。

“中国伽玛刀之父”宋世鹏先生将依靠其在放射医疗领域数十年的研发积累，基于放射生物学效应，研发新型多用途放射医疗设备及相应治疗技术。

MMM计划制作治疗肥胖症与糖尿病的无创外科治疗设备、申请美国FDA认证和在美国市场推广。MMM计划同步启动纳斯达克IPO。名资将为该公司的国际融资和美国上市提供全面服务。

MMM的新设备和技术不但可以应用于传统的肿瘤治疗，还将拓展到代谢疾病等多方面疾病的治疗，这是一种全球领先的开创性发明。



STATE OF WYOMING
Office of the Secretary of State

I, CHUCK GRAY, Secretary of State of the State of Wyoming, do hereby certify that the filing requirements for the issuance of this certificate have been fulfilled.

CERTIFICATE OF INCORPORATION

Metron Metabolic Medical Inc.

I have affixed hereto the Great Seal of the State of Wyoming and duly executed this official certificate at Cheyenne, Wyoming on this **20th** day of **June, 2023** at **11:10 AM.**

Remainder intentionally left blank.

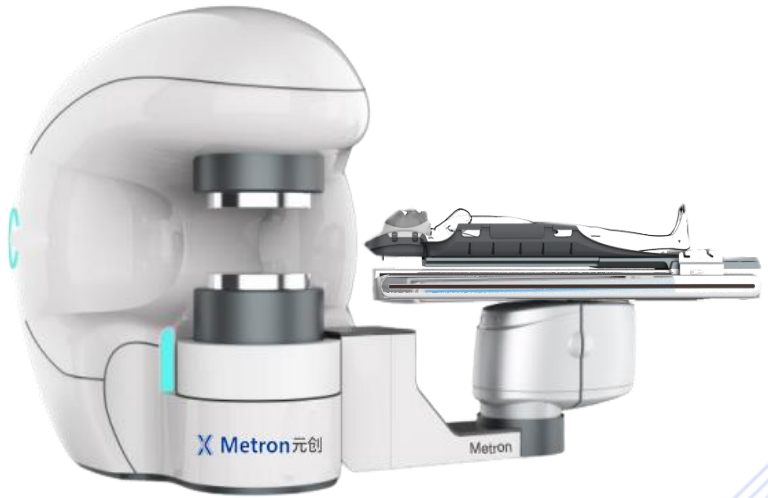
Filed Date: 06/20/2023

Secretary of State

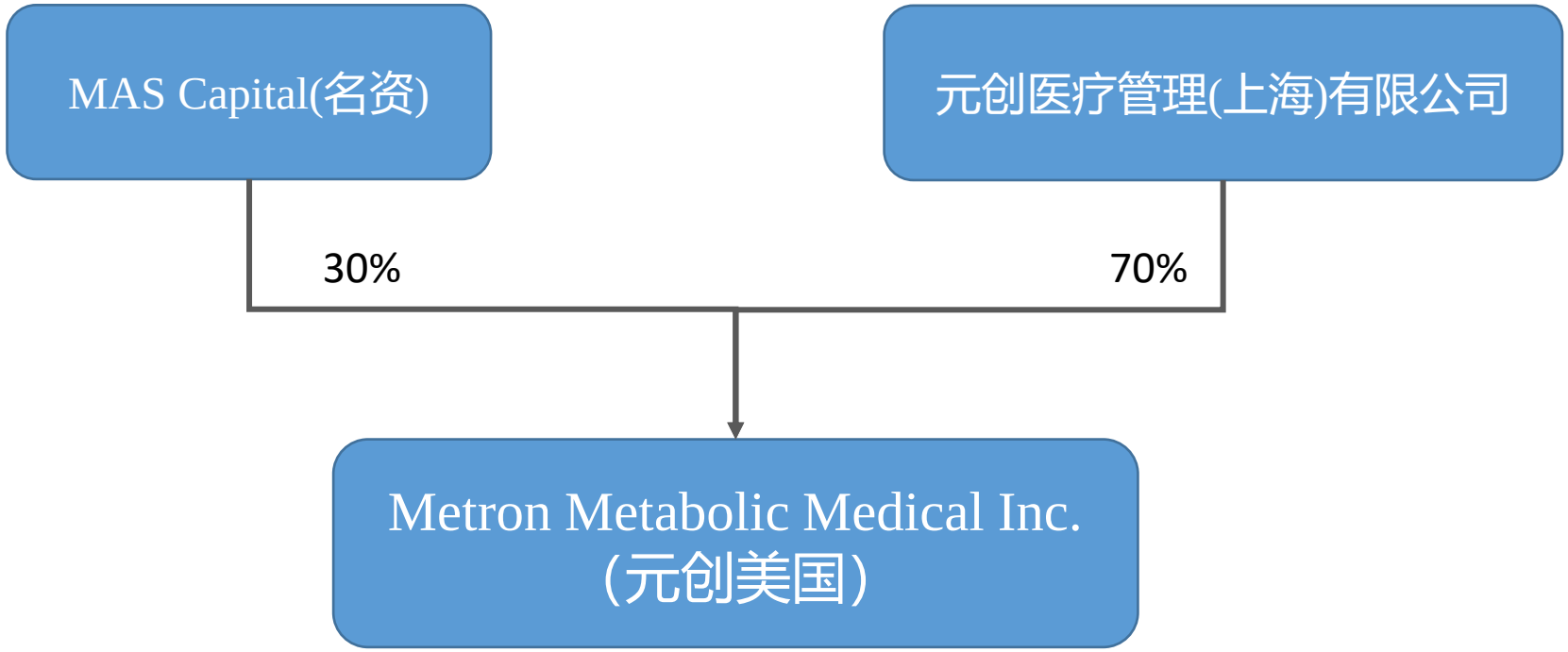
Filed Online By:
Aaron Tsai
on 06/20/2023

拥有OB-MRX等系列产品：

可用于治疗肥胖症与II型糖尿病等病症



股权架构



- MAS Capital(名资)：负责资本运作，股权融资、上市操作、投融资等；
- 元创医疗：负责企业战略、技术研发、设备制造、临床研究、市场推广以及公司管理等；

联合创始人&首席科学家

Metron元创放疗



宋世鹏 教授

中国“伽玛刀之父”

国籍: 中国

- 美国哈佛大学 MGH 戈登医学中心研究员
- 曾任华中科技大学、上海理工大学兼职教授
- 曾任苏州大学教授、放射医疗装备研究所长
- 被上海市政府授予“科技领军人才”“拔尖人才”
- 拥有300多项国内外专利技术（大多为发明专利）
- 开创多项世界第一和中国第一
- 开创中国伽玛刀产业

曾获荣誉:

国家医药科技进步一等奖
上海市科学技术奖
上海市领军人才
上海市科学技术奖
中科院研究员
上海理工大学客座教授
华中理工大学客座教授

宋世鹏先生历年来创建的公司

OUR 奥沃国际

世界第一台旋转式伽玛刀
中国首个取得美国 FDA认证
现西安大医

CCM 泰和诚 CONCORD MEDICAL

奥沃旗下子公司
中国最大的医疗服务集团
纽交所上市公司(NYSE:CCM)

E1 一体医疗 ET MEDICAL

世界第一个全身热疗设备
中国第一个全身光疗设备
中珠医疗(600568)全资子公司

Sta

中国技术最先进的伽玛刀公司
中国最大的肿瘤医疗集团
香港主板上市公司（海吉亚医疗）

翰斯泰医疗 HEALTHTECH MED

世界首创S21-CTX:
CT与加速器同轴共面一体机
多个国际领先的技术和项目储备

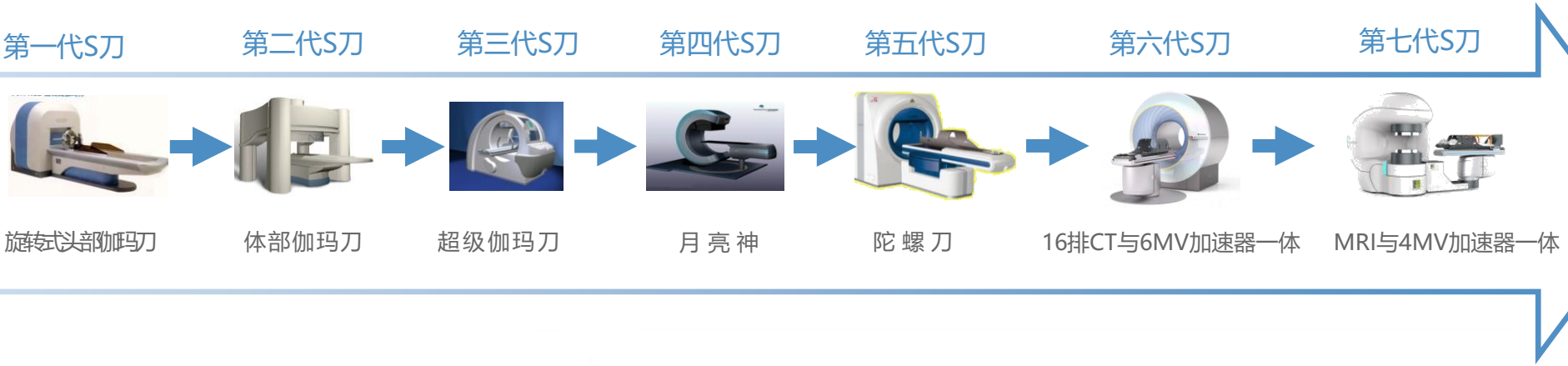
创造多项世界第一、全国第一

Metron元创放疗

发明的S刀系列产品



宋世鹏
中国伽玛刀行业开创者



- 世界上第一台旋转式伽玛刀（1995）
- 世界上第一台体部伽玛刀（国家科技进步二等奖）
- 世界上第一台用于临床的大型热疗治疗系统
- 世界上第一台16排CT与6MeV加速器同轴共面一体机
- 世界上首次提出放射抑制、放射激活理论
- 拥有300多项专利（其中大多数为发明专利）

- 中国伽玛刀产业的开创者
- 中国第一个获得美国FDA的大型机电类设备
- 中国第一个选择欧美发达国家代工的民营企业
- 中国第一家民营综合医院
- 开创大型医疗设备投资先河
- 中国加密收费电视的鼻祖（安徽25频道）

联合创始人&首席资本家

Metron元创放疗



蔡逸群 先生

华尔街“壳王”

国籍: 美国

New York University, Stern Schol of Business

创始人兼首席资本家:

- MAS Capital(名资)
- MASFi(金融區塊链)
- HBS- 薯饼交易所

美籍华裔企业家和投资银行家，协助中国企业赴美上市。

在特殊目的收购公司(SPAC)成为主流之前，蔡先生在 1990 年代创造了 101 家壳公司,在华尔街号称“壳王”。

1999 年 10 月 29 日的 一篇华尔街日报报导指出蔡先生“...处于‘空头支票’或壳公司复苏的前沿...”。

华尔街日报的文章报道说：1999 年有 400 多家壳公司，其中蔡先生控制了近四分之一的市场资源。

今天，他通过 MASFi 和 HBS 引领去中心化金融 (DeFi)。

核心团队

Metron元创放疗



董事长

王翔宇

擅长战略定位、商业模式设计、企业管理咨询、资源整合、资本运作、并购重组及市值管理。先后担任深圳奥沃国际集团高级策划、世鹏实验室常务副总裁、NASDAQ上市公司中国区总裁、美国上市公司董事局主席、香港中联资本首席合伙人、深圳市海外经济文化促进会副会长等职务；



总经理

成 琼

致力于“企业全生命周期价值增长管理”的理论研究与实践，十多年企业管理经验及项目实战经历，超强的综合管理能力和敏锐的市场嗅觉。
精通团队建设以及规则制定、优秀的沟通及商务能力，强大的执行力可以保障集团各项工作的顺利推进，以及计划的实施落地。



COO

郝 璐

擅长战略制定、业务拓展、组织架构搭建，深谙企业发展不同阶段规律；善于发现运营中问题并快速解决疑难杂症；具备企业发展前瞻性的高敏锐度，在内部管理方面善于精简团队的多任务化组织和落地



TPS总监

夏鹤年

本科毕业于中国科学技术大学，美国田纳西大学博士，曾获美国科学类杰出人才身份并多次获得创业大赛奖项，曾获安徽省留学归国创新创业代表人物称号，并当选合肥市第17届人大代表。



设计总监

张炯辉

毕业于浙江大学工业设计专业，主持参与数百项产品设计开发，多次荣获创新设计红星奖及入围美国IDEA工业设计奖。曾为美国GE、埃默森、德国克虏伯蒂森、中兴、华王、美的、华帝、飞雕、科华、北极熊等提供产品设计。



项目总监

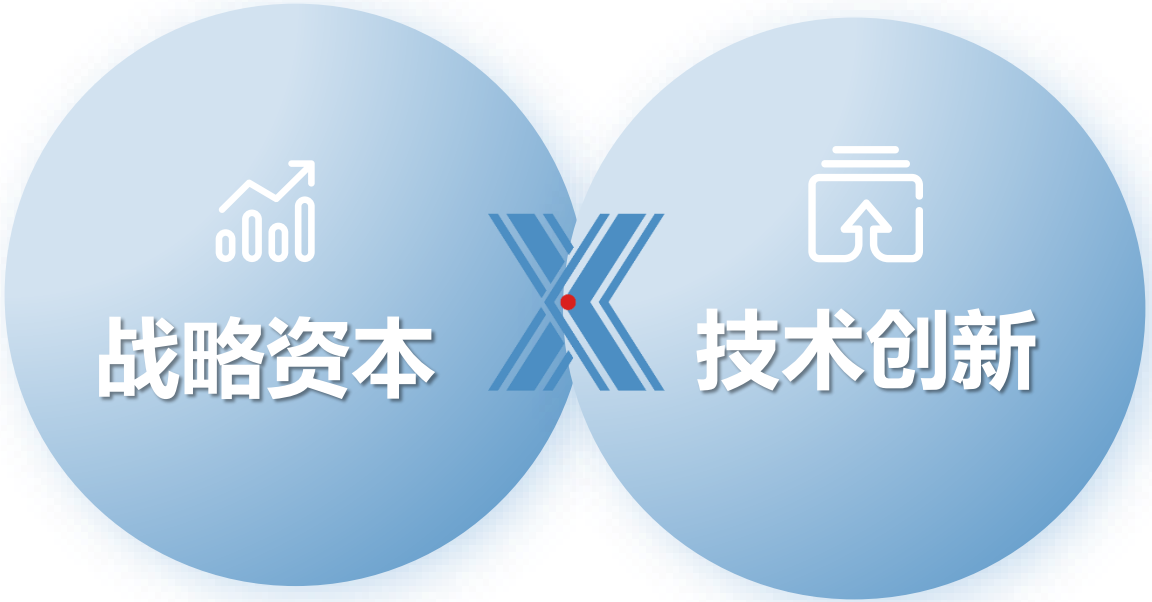
熊 峻

投资行业15年从业经验，熟悉中国企业赴美上市全流程相关工作
先后担任Gianton Corp. 中国区执行长
MAS Capital Group 营运总监

核心竞争力

Metron元创放疗

- 顶层设计
- 企业战略
- 公司治理
- 美国上市
- 收购兼并



- 市场研究
- 设备技术创新
- 商业模式创新
- 行业整合

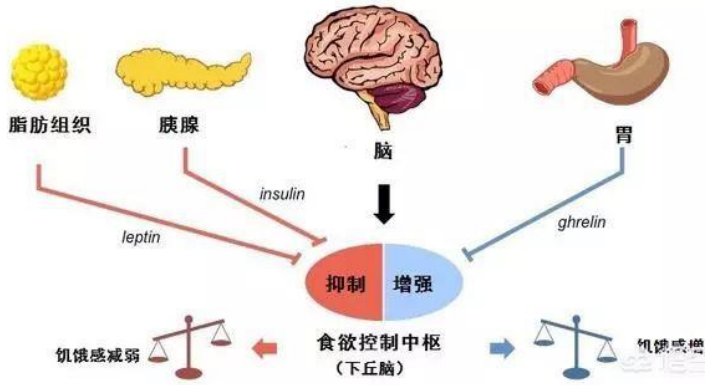
03

模式及战略



项目运作

- 肥胖症治疗是集放射生物学、聚焦式放疗技术、代谢学等的多专业交叉学科的共同科研成果；
- OB-MRX是针对肥胖症与糖尿病等病症治疗而专门研制的，集0.3TMRI与4MV直线加速器一体化无创放射外科设备，辅以超级治疗计划系统（TPS），通过同轴共面实现实时影像引导下的放射治疗，目前世界上没有同类设备，**无竞争对手**；
- 肥胖症是目前的世界难题，美国的肥胖率非常高，人数尤为庞大，也是我们把项目设在美国的主要原因之一；
- 目前世界上主流的肥胖治疗手段，无论是药物还是手术，都不是理想的治疗手段。而我们的**无创外科治疗**，不仅对患者不会产生任何损伤，而且通过不到半小时的一次性治疗，可以让患者在3-5年内从根本上解决肥胖的核心问题。
- 我们的设备取得市场准入后，将在世界各地和当地的医疗机构联合建立**无创肥胖治疗中心**，而不是简单的产品销售，一方面可以快速占领市场，同时也是收益最大化的安排。





运营模式

Metron元创放疗

鉴于创新医疗项目的长研发周期的特点，以及临床相关的高投入需求。

基于公司两位联合创始人分别在各自领域的专业能力和行业地位，我们把样机制作与公司在NASDAQ的上市同步进行，在两年之内完成样机和上市工作，后续的资金通过在资本市场的募资来完成



肥胖症治疗的动物试验以及临床试验

资本市场的持续融资解决临床试验以及市场推广的费用

Nasdaq

盈利模式

Metron元创放疗

设备销售

我们会有少量的产品销售，设备直接销售是公司初期收入的来源之一；

治疗服务

我们的设备主要投入无创治疗中心的运营，患者治疗收入是公司最主要的收入来源



技术服务

销售和投放的超声设备需要定期的维护和检修，我们将按年度对每台设备收取相关费用

投资收益

我们以设备作为投资工具，与社会各界进行广泛合作，并获取相关收益

营收预测

Metron元创放疗

单位：美元

收入来源	第一年	第二年	第三年
设备销售	--	1000万	3000万
肿瘤治疗	--	500万	3000万
肥胖症治疗	--	--	600万
合计	--	1500万	6600万

注：

① 获得资金后的第一年，主要是样机制作，第二年开始申请肿瘤治疗的FDA申请，以及肥胖症的临床验证；

② 我们的设备主要投放无创肥胖症治疗中心，只有少量的设备在市场上销售；

③ 公司营收的的毛利率可达70%左右；

④ 预计第四年开始，设备大概率能获得肥胖症的FDA认证，可形成收入高峰期，每年的营收快速增长可达数亿美元。

融资方案

Metron元创放疗

融资主体：Metron Metabolic Medical Inc. （简称：MMM)

融资金额：300-1500万美元

资金用途：300万美元用于公司IPO（计划首发募资2000万美元）的费用

投后估值：3750万美元

出让股份：8%（300万美元)

上市后的市值目标：2亿美元

三年内成为独角兽企业（市值大于10亿美元)

获得肥胖症治疗FDA认证后市值不低于100亿美元

公司战略

Metron元创放疗

2026年
- 拥有20个以上中心
- 获得肥胖症临床使用资格
- 目标市值不低于100亿美元

2025年
- 获得FDA（肿瘤）
- 成为独角兽企业
- 肥胖症动物试验
- 小批量生产
- 合作医院大规模签约
- 部分中心投入运营
- 持续融资用于临床和市场

2024年
- NASDAQ上市
- 样机制作完成
- 确定临床意义
- 肿瘤治疗FDA申请
- 融资2000万-2亿美元

2023年
- 公司设立
- 团队筹建
- 样机研制
- 融资300-1500万美元

Metron元创放疗

Metron Metabolic Medical Inc.

期待与您的合作

THANKS