

THE WALL STREET JOURNAL.

人口发展趋势让中国行走在生物技术的前沿

2018年1月5日一八年前，吴劲梓博士还是美国梦成真的一员。他当时担任葛兰素史克公司的副总裁，负责公司全球艾滋病创新药物的研发，在北卡拥有豪宅和舒适的生活。

但他却毅然放弃了这样的优越生活回到中国，开始追寻一个全新的梦想：创建一个生物科学初创公司，致力于在2030年前，在中国这个有2500万人感染丙型肝炎病毒的国家彻底根除这一疾病。吴博士用他在美国舒适安全的生活，换来被他称为全天候无休的“疯狂”生活，但全力以赴也带来了更多成就。他创立的歌礼公司赢得多项创新大奖，吸引了罗氏和强生等跨国企业合作伙伴。对于能够在中国生物技术和医疗革命中担当领军者，他感到非常幸运。

“我们正处在中国生物科技创新的最佳时期，”80年代就前往美国攻读博士学位的吴博士说，“我们正在实现中国梦。”

中国计划在未来的几十年中借助高科技实现医疗行业转型，比如以细胞疗法治疗癌症、机器人手术以及精准医疗领域的全新技术成果等。吴博士的人生历程也印证了UBS全球医疗分析师Lachlan Towart的说法：这是一个“重大的行业转型，从曾经简单的模仿转变成为一个行业的创新”。中国的人口老龄化压力越来越大（至2030年，老年人口将达到3亿），这让医疗研发成为迫在眉睫的首要任务。以此为契机，中国在尖端医疗技术正迅速跃居世界前列。

中国政府最近通过了《健康中国2030》规划，承诺在未来15年推进健康中国建设，发展生物科技、人工智能和机器人看护等技术。在人口结构变化以及财富增长的推动下，中国将迅速发展成为全球最炙手可热的医疗保健市场。麦肯锡公司预计，至2020年中国医疗保健行业的规模将达到1万亿美元。瑞银亚太区股票分析师Carl Berrisford表示：“这将带来数以十亿美元计的投资机遇。”

癌症治疗是中国生物技术研究中最热门的课题，因为中国的癌症患者数量占世界总量的一半，大部分为肺癌、食道癌和肝癌。中国目前已进行了数十亿的投资，既有政府发起的项目，也有私人部门的尖端研究。Towart 表示，中国不仅有迫切的市场需求，还有庞大的基因数据库（来自超过十亿人口），这让中国在肿瘤研究方面寻求变革性突破的过程中，占据了得天独厚的优势。他还解释道：“这些数据大部分与肿瘤学有关，因为癌症本身就是一种基因突变疾病。”

UBS 认为，中国想要在未来几十年中引领全球生物科技行业，细胞治疗（通过免疫细胞工程抗击癌症）是最具前景的研究领域。中国的细胞治疗开发项目数量在世界上仅次于美国，这一事实就充分说明了这一点。中国一家名为信达生物制药的初创公司，最近就获得了美国礼来制药厂 5600 万美元的药物开发投资，用于以中国仓鼠卵巢细胞进行实验性治疗。

Towart 表示：“这是一项真正的前卫科学，西方国家也只是刚刚起步，而中国已经加入这个行列之中，在实验数量上绝对可以与国际同行相抗衡。这个领域如果获得成功，将真正实现癌症治疗的革命。”

中国不仅拥有数量庞大的数据，中国消费者在网络上分享数据的意愿也比西方世界更强，这些都是中国生物技术潜力的重要支持因素。Towart 说：“从研发公司、保险公司、医疗技术公司到人工智能公司，这些企业获取数据的便利性，可能成为中国真正的优势所在。”

在这些数据可以发挥作用的重要领域中，新兴的精准医疗就是其中之一。该行业可以通过复杂的算法分析基因、医疗和生活方式数据，为用户创建定制的医疗方案。各家公司可以通过在线 app，在生活的各个方面向用户发送精准的日常建议，包括如何抵御遗传性癌症风险。深圳的碳云智能科技有限公司就是这样的一家企业。中国的人工智能(AI)技术也在爆炸式发展，希望通过政府推动，能够在 2030 年前成为全球 AI 行业领军者。由于精准治疗需要庞大的基因数据提供定制医疗解决方案，因此 AI 技术也将助力精准医疗转型的快速前进。

生物技术研究企业 ChinaBio 的总经理 Tracy Yeo 表示：“信息学和人工智能与药物开发的融汇整合，这将是支持中国成为世界领军者的重要推动力。”

随着中国崛起为全球技术领军者，生物技术和 AI 等前沿新技术也在重新塑造医疗行业的未来，形成一股被 Yeo 视为“完美风暴”的中国创新，并在数十亿风投和一流中国人才从西方世界回归的推动下，实现迅猛发展。Towart 说：“人工智能和大数据处理的使用，将为医疗行业带来巨大的发展机遇，也将会有大量的资本注入这个领域之中。”