

泽安生物医药 项目介绍

一、公司概况

深圳泽安生物医药有限公司（英文名Shenzhen Ze'an Biopharmaceutical Co., Ltd.，对外品牌LTZ Therapeutics）成立于2022年2月17日，注册资本475万美元，为港澳台法人独资企业，注册地位于深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道39号深圳清华大学研究院新大楼B3004。公司亦在常州设有泽安生物医药关联主体，全球运营总部位于美国加利福尼亚州红木城（Redwood City）。创始人兼首席执行官为李金泽博士（Dr. Robert Jinze Li）。公司定位为一家处于临床阶段、聚焦新型免疫疗法的生物技术公司，致力于研发以髓系细胞衔接器（Myeloid Cell Engager, MCE）技术平台为基础的新型免疫疗法，面向肿瘤与自身免疫性疾病等重大疾病领域的未满足临床需求。

二、核心科学与技术（或核心业务）

公司核心技术为U-MCE™（Universal Myeloid Cell Engager，通用型髓系细胞衔接器）平台。其底层逻辑是利用巨噬细胞、单核细胞等髓系细胞在人体中广泛分布、具有吞噬与清除功能的特性，通过双特异性抗体等分子设计，将髓系细胞与特定病变细胞（如肿瘤细胞、异常B细胞）连接起来，增强其识别、吞噬和清除能力。相较以T细胞为核心的免疫激活路径，MCE试图调动髓系细胞的系统清除能力，为复发难治性肿瘤及多种自身免疫性疾病提供新思路。该方向结合了髓系细胞生物学、抗体工程与反向转化科学，正从机制探索进入临床验证阶段。

三、主要产品与管线

核心品种LTZ-301：一种新型髓系细胞衔接器双特异性抗体，通过引导巨噬细胞与单核细胞靶向并清除CD79b阳性的B细胞，增强对肿瘤细胞的吞噬与清除。2025年2月美国FDA批准其IND，计划2025年第二季度启动开放标签、多中心I期临床，评估其在复发或难治性非霍奇金淋巴瘤（r/r NHL）患者中的治疗潜力。**第二款候选药物LTZ-232：**正在推进IND申报与I期临床启动，适应症方向包括泛实体瘤及自身免疫性疾病。公司管线还包括其他早期项目。

四、适应症与疾病背景

LTZ-301首攻复发或难治性非霍奇金淋巴瘤（血液系统恶性肿瘤，复发难治患者预后差）。LTZ-232拟覆盖泛实体瘤及自身免疫疾病。MCE机制亦适配多种以异常B细胞清除为切入点的自身免疫性疾病。

五、竞争格局

髓系细胞衔接器为全球免疫治疗新兴方向，与T细胞衔接器（如CAR-T、双特异性抗体）、NK细胞疗法、巨噬细胞检查点抑制剂等形成差异化。公司先后与礼来（Eli Lilly）、GSK两大跨国药企达成战略合作，分别聚焦自身免疫性疾病与肿瘤领域（公开报道GSK交易含5000万美元首付款）。

六、团队与平台

创始人李金泽博士为加拿大多伦多大学免疫毒理学博士，2021—2022年任美国毒理学会生物技术分会主席，曾在罗氏、BMS、Genentech、VIR等跨国药企担任免疫管线临床前开发整体负责人等职，深耕原创新药开发超过15年。2026年5月融资后，公司任命Erin Lavelle为独立董事（曾任普方生物CFO/COO，主导Genmab以18亿美元收购普方）。

七、融资与资本

自2022年成立以来，LTZ累计融资约1.3亿美元。主要轮次：2022年4月Pre-A轮1700万美元（K2 Venture Partners领投，启明创投、泰格医药参与）；2023年5月Pre-A+轮超1000万美元（启明创投领投，顺为资本跟投）；2024年7月A轮超2000万美元（龙磐投资领投，高瓴创投参与）；2025年4月A+轮4000万美元（万物创投领投，五源资本、蓝驰创投、独秀资本等参与）；2026年5月完成3800万美元融资（高瓴创投领投，一家全球制药巨头、博裕创投、五源资本、蓝驰创投、独秀资本、顺为资本等追加投资）。

八、发展展望

本轮融资将加速推进MCE免疫治疗管线，特别是支持LTZ-301正在美国多家临床中心招募受试者的I期临床研究，并推动LTZ-232的IND与I期临床启动，助力公司从技术平台验证向临床价值实现跨越。

补充说明——技术纵深与差异化价值：髓系细胞衔接器（MCE）是免疫治疗从T细胞向多元免疫细胞调动演进的代表性方向。巨噬细胞作为人体分布最广的免疫细胞之一，天然具备吞噬、抗原呈递与组织重塑功能；如何高效「引导」其对特定病变细胞（如肿瘤细胞和异常B细胞）进行识别与清除，是MCE设计的核心难题。LTZ的U-MCE™平台通过双特异性抗体等分子形式，将髓系细胞与靶细胞在空间上桥接，激活其吞噬与杀伤程序，理论上可规避部分T细胞疗法面临的耗竭与实体瘤浸润难题。

在竞争格局层面，全球范围内已有多家企业布局髓系细胞相关疗法，包括聚焦于巨噬细胞检查点（如CD47/SIRP α 轴）的抗体、以髓系细胞为目标的双特异性抗体等；LTZ以「Universal Myeloid Cell Engager」为统一平台，强调在肿瘤与自免两大适应症族的横向拓展能力。值得注意的是，公司于2025—2026年间先后与礼来（Eli Lilly）、GSK两家跨国药企达成战略合作，分别聚焦自身免疫性疾病与肿瘤领域，其中GSK交易公开披露含5000万美元首付款，体现了国际产业方对其平台的认可。

团队与资本层面，创始人李金泽博士拥有超过15年的原创新药开发经验，曾在罗氏、BMS、Genentech、VIR等跨国药企担任免疫管线临床前开发整体负责人等职，并曾任美国毒理学会生物技术分会主席（2021—2022）。2026年5月融资后任命Erin Lavelle为独立董事，其曾主导普方生物（ProfoundBio）被Genmab以18亿美元收购的交易，进一步强化公司国际化运营能力。自2022年成立以来，公司累计融资约1.3亿美元，投资方涵盖高瓴创投、龙磐投资、五源资本、蓝驰创投、博裕创投、顺为资本、独秀资本等头部与专业机构。

发展展望方面，随着LTZ-301在美国多家临床中心推进I期、LTZ-232推进IND与I期，公司正从平台验证走向临床价值验证。MCE能否在复发难治性淋巴瘤及自免疾病中展现优于现有疗法的风险收益比，将是后续关注重点。

从疾病背景看，非霍奇金淋巴瘤（NHL）是一组异质性强、部分亚型复发难治的恶性血液肿瘤，患者一旦对既有疗法耐药，治疗选择有限、预后差；髓系细胞衔接器通过调动巨噬细胞/单核细胞清除CD79b阳性B细胞，为这类患者提供了不同于CAR-T的机制路径。在自免领域，异常B细胞与自身抗体驱动多种疾病（如系统性红斑狼疮、类风湿关节炎等），MCE的清除逻辑同样具备适用性。全球范围内，髓系细胞免疫疗法正从概念走向临床，礼来、GSK等跨国药企与LTZ的合作，折射出产业对该方向的关注度上升。LTZ能否在I期及后续研究中验证安全性与初步疗效，将决定其平台价值的兑现节奏。

在监管与临床推进层面，LTZ-301的美国I期在多中心开展，标志着中国背景的MCE平台进入全球同步开发；与礼来、GSK的合作不仅带来资金，也提供了与跨国药企共同定义开发路径的机会。细胞与免疫治疗领域监管对安全性（如细胞因子释放、靶点外毒性）高度关注，MCE作为较新的机制，其临床安全性数据将是监管与市场竞争的核心变量。

信息来源：公司官网（ltztherapeutics.com）、财经网、创业邦、药Cube等公开报道。