

英盛生物 项目介绍

一、公司概况

山东英盛生物技术有限公司（简称“英盛生物”）成立于2009年4月9日，总部位于山东省济南市高新区，创始人为冯振（董事长兼总裁）。公司是一家以自主研发、生产、销售体外诊断试剂和医疗设备为主的高新技术企业，被公开报道称为国内临床质谱一站式解决方案的领航者，是集研发、生产、销售及第三方医学检测服务于一体的企业。英盛生物围绕代谢组学和基因组学搭建基因检测平台和质谱检测平台，业务涵盖出生缺陷筛查、疾病预防、人类健康服务等领域，是山东省“十三五”科技创新规划中重点生物医学工程产业集群的骨干企业，已通过ISO13485、ISO9001质量管理体系及GB/T29490-2013知识产权管理体系认证，并参与多项行业标准和国家标准及20余项企业标准的建设。

二、核心科学与技术

英盛生物的核心技术能力建立在其质谱检测与基因检测双平台上。在质谱技术方面，公司掌握了超高效液相色谱串联质谱（LC-MS/MS）、电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）等有机质谱与无机质谱技术，以及配套的质谱全自动智能前处理平台（如YS-600全自动多功能样本前处理系统、MSLET系列自动化液体处理工作站），可支持固相萃取（SPE）、固相支撑液液萃取（SLE）、除磷脂（PLD）和蛋白沉淀（PPT）等自动化前处理流程。在基因检测方面，公司围绕基因组学建立了耳聋基因、遗传病相关基因突变等检测能力。其产品开发理念强调“临床质谱一站式解决方案”，即从仪器、试剂、前处理自动化到软件支持的全链条整合，并推动临床质谱的全自动化与标准化落地，以降低对操作人员经验的依赖、提升检测通量与一致性。

三、主要产品与管线

英盛生物的产品线覆盖临床质谱仪器、配套试剂及基因检测试剂，主要包括：

1. 临床质谱检测系统：超高效液相色谱串联质谱检测系统、质谱全自动智能处理平台；
2. 质谱配套试剂：新生儿45项遗传代谢病筛查试剂、维生素14项测定试剂、药物浓度监测及其他代谢物检测试剂；
3. 基因检测试剂：耳聋基因检测系列试剂盒、PDS基因突变监测试剂盒、HLA-B27检测试剂盒等；
4. 自动化前处理与软件：YS-600全自动样本前处理系统、MSLET系列自动化液体处理工作站及配套支持软件。

据公司公开资料，其多项产品和软件被描述为国内首创、国际领先。英盛生物同时提供第三方医学检测服务，形成“仪器+试剂+服务”的商业模式，便于在没有本地质谱平台的医疗机构实现检测下沉，也增强客户黏性。

四、适应症与疾病背景（如适用）

作为临床质谱与基因检测企业，英盛生物的产品服务于出生缺陷防控与疾病预防领域，主要应用场景包括：新生儿遗传代谢病筛查（通过质谱技术检测数十种遗传代谢病，实现早筛早诊）、维生素与营养素检测（如维生素14项测定）、耳聋基因筛查（识别遗传性耳聋风险）、药物浓度监测与疾病辅助诊断（如HLA-B27与强直性脊柱炎等）。遗传代谢病与出生缺陷筛查是出生缺陷三级预防体系的重要环节，质谱技术因其高灵敏度、高通量和多指标联检能力，成为新生儿筛查与代谢病诊断的主流方法学之一；我国新生儿遗传代谢病筛查率的提升与筛查病种扩展，为临床质谱带来持续需求。

五、竞争格局

中国临床质谱市场处于快速发展期，参与者包括进口厂商（如SCIEX、赛默飞、沃特世、布鲁克等仪器企业）以及本土临床质谱整体解决方案提供商（如英盛生物、凯莱谱、品生医疗、睿康生物等）。英盛生物的差异化在于其“一站式解决方案”定位——不仅提供质谱仪，更提供配套试剂、自动化前处理平台与软件，并具备第三方检测服务闭环，利于在临床终端的落地与商业复制。公司被报道为临床质谱赛道的标杆企业之一，持续推动行业合规化、标准化与自动化。不过，质谱仪核心硬件仍部分依赖进口供应链，是本土企业普遍面临的产业现实；同时，临床质谱检测的收费目录、收费标准化与样本量爬坡，也影响终端放量速度。

六、团队与平台

英盛生物创始人、董事长兼总裁冯振毕业于山东大学遗传学专业，早年就职于三甲医疗机构，从事基因组学和代谢组学研究近20年，在山东省率先建立分子诊断实验室和产前诊断实验室，并获得国家卫生部重点实验室验收，曾参与多项遗传和代谢组学相关课题研究。公司组建了涵盖质谱、基因检测、自动化、软件开发的研发团队，在济南设有研发与生产基地，拥有国家专利与软件著作权若干（早期公开资料称专利15项、软件著作权6项，后续数量持续增加）。公司先后荣获全国创新创业大赛优秀企业、山东半岛蓝色汇智双百人才、第十二届“影响济南”年度经济人物等荣誉，冯振现任中国妇幼保健协会遗传代谢病和维生素代谢专业委员会常务委员。

七、融资与资本

英盛生物融资历程较长：2016年2月获三泽创投种子/天使轮投资；2019年6月完成近亿元人民币A轮融资，由元生创投、建发集团投资；2020年11月完成数亿元B轮融资，由高瓴创投、阳光融汇资本、元生创投、前海母基金、辰德资本投资；2021年4月获紫金弘云基金、阿里健康等战略投资；2022年3月完成数亿元C轮融资，由辰德资本、高瓴创投联合领投，中金资本旗下中金启元基金、太平医疗健康基金、远东宏信旗下周济同历、京铭资本跟投，元生创投、三泽创投、惠每资本持续加注。中金资本体系（中金启元）为公司C轮重要跟投资方之一；高瓴亦多次参投，是公司交叉引用的知名医疗基金之一。后续公司亦获得舜盈投资、经发基金等投资（具体轮次与金额未完全披露，待确认）。

八、发展展望

临床质谱因其方法学优势，在满足临床需求、提升医学检验能力方面价值日益凸显，国内临床质谱产业处于蓬勃发展期。英盛生物表示将在临床质谱赛道继续加大研发投入，深度布局多技术平台，并推进临床质谱全自动化方案落地，借助一站式解决方案优势加速在临床终端的落地与商业复制。未来，随着出生缺陷防控、精准营养、药物基因组学等需求增长，以及临床质谱国产化与自动化趋势推进，具备完整产品矩阵与标准化能力的企业有望进一步扩大市场覆盖。但行业也面临质谱仪器核心部件国产化、临床收费与合规标准统一、以及进口与本土竞争者并存的格局等现实课题。

从方法学演进看，临床质谱正在从专科医院、第三方实验室向院内常规检验渗透。相比免疫法，质谱法（尤其是LC-MS/MS）具备多指标联检、特异性高、受抗体交叉反应影响小等优势，在维生素、激素、药物浓度、遗传代谢物等检测中逐渐成为金标准或重要补充。但质谱仪操作相对复杂、对人员与质控要求高，限制了其在基层与常规场景的普及；因此，自动化前处理、配套试剂盒与软件、以及仪器加试剂加服务的一站式方案，成为临床质谱商业化的关键。英盛生物围绕新生儿筛查、维生素检测、耳聋基因等场景构建的试剂与软件体系，正是针对这一落地痛点。另一方面，随着国家出生缺陷综合防治力度的加强，新生儿遗传代谢病筛查的病种与覆盖率持续提升，为质谱筛查带来稳定增量；而维生素检测、药物基因组学等消费与临床双重属性较强的场景，则为公司打开更广阔的应用空间。行业长期挑战仍在于质谱核心部件国产化、临床收费项目标准化与样本量爬坡。

在产品与资质层面，英盛生物围绕代谢组学和基因组学构建了较为完整的试剂与软件体系：新生儿45项遗传代谢病筛查试剂、维生素14项测定试剂、耳聋基因检测系列试剂盒、PDS基因突变监测试剂盒、

HLA-B27检测试剂盒，以及质谱全自动智能处理平台、超高效液相色谱串联质谱检测系统等，多项产品与软件被公司描述为国内首创、国际领先。公司同时提供第三方医学检测服务，形成仪器、试剂、服务相协同的商业模式，据公开资料参与了多项行业标准和国家标准及20余项企业标准建设，并通过ISO13485、ISO9001与GB/T29490-2013知识产权管理体系认证，是山东省十三五重点生物医学工程产业集群骨干企业。这种从设备、试剂到检测服务的闭环，有助于在没有本地质谱平台的医疗机构实现检测下沉，也增强了客户黏性。随着出生缺陷综合防治力度加强、新生儿筛查病种扩展，以及维生素与药物浓度监测等场景渗透，临床质谱的应用半径有望持续扩大。

在技术纵深上，英盛生物所掌握的质谱方法涵盖超高效液相色谱串联质谱（LC-MS/MS）、电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）等，可分别覆盖有机质代谢物、元素与微量元素检测；其质谱全自动智能处理平台（如YS-600、MSLET系列）将这些方法与前处理自动化结合，降低对操作人员经验的依赖，提升通量与一致性。在公共卫生层面，新生儿遗传代谢病筛查已被纳入多项出生缺陷综合防治政策，筛查病种与覆盖率持续扩展，为质谱筛查提供稳定增量；耳聋基因筛查则在婚前、孕前与新生儿阶段识别遗传风险，具有明确预防价值。维生素与营养素检测、药物浓度监测等场景兼具临床与消费属性，进一步打开应用半径。临床质谱的普及仍受质谱仪核心部件国产化、临床收费标准化与样本量爬坡的制约，具备仪器、试剂、自动化与软件全栈能力的企业更易在终端落地。

信息来源：

- 英盛生物官网（ivdys.com）产品与技术资料
- 动脉网（vbdata.cn）企业融资与业务信息
- 砍柴网《英盛生物完成数亿元C轮融资》（2022-03）
- 亿欧数据（iyiou.com）企业概况
- 本切片briefing文件公开信息摘录（更新2026-08-05）