

归领医疗（杭州） 项目介绍

一、公司概况

归领医疗（杭州）对应的工商主体为杭州归领医疗器械有限公司（英文名 Hangzhou Guiling Medical Equipment Co., Ltd.），成立于2017年11月16日，法定代表人为祁敏，注册资本1071.0106万元人民币，实缴资本同为1071.0106万元，统一社会信用代码91330110MA2AY69F1B，登记机关为杭州市余杭区市场监督管理局，注册地址为浙江省杭州市余杭区余杭街道科技大道8-5号8幢3层302室。公司坐落于杭州未来科技城人工智能小镇，是归领医疗集团的成员企业，公司官网域名为 rnlmedical.com。

公司定位为创面管理与感染控制产品的研发、生产与销售企业，公开表述其"从创面出发，为根治糖尿病足提供整体解决方案"，主攻先进创面管理这一细分赛道。公司致力于为感染及难愈创面提供从精准清创到预后管理的一整套解决方案，产品覆盖手术、护理与日常健康三个层次。

经营资质方面，公司经营范围涵盖第一类医疗器械生产与销售、第二类医疗器械生产与销售、第三类医疗器械生产与经营，以及技术开发、技术服务、新材料技术研发、软件开发等一般项目。第三方数据平台显示，公司人员规模50—99人，参保人数59人，拥有商标信息95条、专利信息46条、著作权信息8条，行政许可364个，参与招投标项目17次。公司为高新技术企业。

在院士关联维度上，公司的核心产品之一SECCS骨再生系统，是基于上海交通大学医学院附属第九人民医院戴尅戎院士领衔、由上海市科委重大项目支持研发的第三类医疗器械。这构成了公司与戴尅戎院士团队之间的技术合作与成果转化关系。公开信息未显示戴尅戎院士担任公司创始人或股东职务。

二、核心科学与技术（核心业务）

归领医疗的业务逻辑围绕"创面全周期管理"展开，即把创面处理拆解为清创、感染控制、组织再生修复与预后管理四个环节，并针对每个环节配置对应的产品与技术。

在精准清创环节，公司的技术载体是水刀（水动力）清创。相较于传统的锐性清创与机械清创，水动力清创通过高压水束在切割坏死组织的同时形成负压吸引，理论上可在保留健康组织的前提下更精准地去除失活组织与生物膜，从而完成"伤口床准备"。这一环节对应公司的马赫刀® 产品。

在感染控制环节，公司的技术方向是局部药物缓释。慢性感染创面（尤其是骨与软组织感染）的治疗难点在于全身给药难以在局部形成有效浓度，且长期用药存在系统性负担。公司开发的全降骨产品定位为高纯度全降解局部药物缓释载体，在术后感染部位实现局部持续释药，并随时间被机体降解吸收，避免二次取出手术。

在组织再生修复环节，公司的核心技术是自体骨髓间充质干细胞的术中快速富集与生物活性骨制备。公司的SECCS骨再生系统属于骨髓血穿刺抽吸循环器械，公开描述称其可在术中仅用约7分钟完成骨髓血的快速抽取与富集，将富集后的间充质干细胞与支架材料复合，制备出具有生物活性的骨移植材料。由于细胞来源为患者自体，理论上不存在异体免疫排斥风险，公司表述其骨修复速度可与自体骨移植趋于一致。该技术源自戴尅戎院士团队在上海市科委重大项目支持下的研究成果。

公司公开强调的另一个特点，是把上述三条技术线整合为一套完整方案：以马赫刀® 完成精准清创，以全降骨完成局部感染控制，以SECCS骨再生系统完成骨缺损修复，从而在骨科与创面外科场景中提供整体解决方案，而非孤立的单品。

三、主要产品与管线

公司已建立精准手术、先进护理、健康生活三大定位不同的产品管线，合计涵盖十余种产品。公开披露的代表性产品包括：

马赫刀®：精准清创水刀动力系统，用于伤口床准备与腋臭治疗。该产品属于公司精准手术产品线的代表性器械。

SECCS骨再生系统：骨髓血穿刺抽吸循环器械，属第三类医疗器械，适用于临床骨缺损、骨不连患者。公司描述其术中可在约7分钟内快速抽取并富集骨髓血间充质干细胞，制备生物活性骨，适用于临床上需要植骨的各类术式。该产品基于戴尅戎院士领衔的上海市科委重大项目研发。

全降骨：高纯度全降解局部药物缓释载体，用于解决临床术后感染的痛点。

荃视®、荃遇®：公司先进护理与健康生活产品线中的注册商标产品，公开渠道对其具体产品形态与适用范围的描述有限，属待确认。

公司在2024年A+轮融资时公开表述，募集资金将用于产品管线的研发注册、扩面生产以及商业化落地，并将全面启动全新生产基地的建设工作，同时进一步加大研发投入、持续改进生产工艺。公司当时描述自身"逐步从产品管线研发报批进入到真正的工业化生产和全品类推广阶段"，反映其发展阶段已从注册准备转向产能与渠道建设。

各产品的具体注册证编号、批准日期、适用范围与上市销售情况，公开渠道未系统披露，属未公开披露信息或待确认。

四、适应症与疾病背景

归领医疗产品所面向的核心临床场景是慢性难愈创面，其中糖尿病足是公司明确指向的重点方向。

糖尿病足是糖尿病最严重的慢性并发症之一，其发生机制涉及周围神经病变、下肢动脉病变与感染三重因素。患者足部因感觉减退难以察觉早期损伤，微循环障碍导致组织供血不足与愈合能力下降，一旦合并感染极易向深部组织与骨组织扩散，进展为骨髓炎乃至需要截肢。国内外流行病学研究普遍显示，糖尿病患者终生发生足溃疡的风险较高，糖尿病足溃疡的复发率与截肢率均处于较高水平，且截肢后患者的生存预后明显恶化。糖尿病足的治疗周期长、住院成本高，是慢病管理与医保支出的重点领域之一。

难愈创面的临床处理路径通常包括：彻底清创去除坏死组织与生物膜、控制局部与全身感染、改善局部血供、使用敷料或负压创面治疗促进肉芽生长、必要时进行皮瓣移植或骨重建。其中"清创质量"被认为是决定后续愈合的关键第一步，这构成了水动力清创器械的临床需求基础。

骨缺损与骨不连是公司SECCS骨再生系统的目标适应症。骨缺损可来源于创伤、感染性骨髓炎清创后、肿瘤切除或翻修手术。临床上的金标准是自体骨移植（如取自髂骨），但存在取骨区并发症、取骨量有限等问题；同种异体骨与人工骨材料则在成骨活性上弱于自体骨。术中快速富集自体骨髓间充质干细胞并与支架复合，属于在自体骨与人工材料之间寻找平衡的技术思路，其临床价值与长期效果需以已发表的临床研究数据为准，公司未在公开渠道披露完整的临床研究结果。

术后感染（含骨与关节感染）是骨科手术的严重并发症，局部药物缓释载体的应用场景即在于此。传统上临床常用抗生素骨水泥链珠等方式实现局部给药，但需要二次手术取出；全降解载体的思路是免除取出环节。

五、竞争格局

先进创面管理是一个参与者结构较为分散的市场，可从几个层面观察竞争格局：

在敷料与创面护理层面，国际企业如施乐辉（Smith+Nephew）、墨尼克（Mölnlycke）、康乐保（Coloplast）、3M/KCI（负压创面治疗）占据高端市场较大份额；国内则有振德医疗、稳健医疗、奥美医疗等以医用敷料为主业的上市公司，以及若干专注功能性敷料的创新企业。

在清创设备层面，水动力清创系统的代表性国际产品为施乐辉的VERSAJET系列。国内企业在该方向的布局相对较少，归领医疗的马赫刀®属于国产化尝试之一。此外，超声清创、酶学清创、蛆虫生物清创等不同技术路线也在临床中有不同程度的应用。

在骨修复与骨再生材料层面，竞争者包括从事人工骨、骨修复材料的企业（如奥精医疗、正海生物等），以及从事骨髓浓缩系统、富血小板血浆（PRP）制备系统的企业。国际上，术中细胞浓缩系统的代

表产品包括 Zimmer Biomet 的 BMAC 系统等。SECCS 的差异化主要体现在"循环式抽吸富集"的工艺设计与制备时间。

在糖尿病足整体解决方案层面，目前尚未形成明确的头部企业格局。多数企业以单一产品切入，能够提供从清创、抗感染到骨修复完整链条的企业相对较少。归领医疗提出的"整体解决方案"定位，是其在竞争中试图建立的差异点。

行业层面的共性变量包括：创面治疗的收费与支付路径（如负压创面治疗、生物敷料的医保覆盖情况）、糖尿病足多学科诊疗（MDT）中心在医院端的建设进度、以及第三类医疗器械注册周期对新产品上市节奏的影响。

六、团队与平台

公司法定代表人为祁敏。在2024年A+轮融资的公开表述中，公司创始人以"Leo"的称谓对外发言，表示"归领医疗本着产业强国的初心，从创面治疗领域出发已经多年"，并强调公司与投资方在"制造为先的理念和勤奋务实的作风"上的一致性。公开渠道对公司管理团队完整名单与履历的披露有限，属待确认。

技术来源与外部合作方面，公司最重要的科研依托是上海交通大学医学院附属第九人民医院戴尅戎院士团队。SECCS骨再生系统即基于戴尅戎院士领衔、由上海市科技委员会重大项目支持的研发成果转化而来。戴尅戎为中国工程院院士，长期从事骨科生物力学、人工关节、组织工程骨与医学3D打印研究，是国内骨科与再生医学交叉领域的代表性专家。

平台建设方面，公司位于杭州未来科技城人工智能小镇，具备第二类与第三类医疗器械生产资质。公司在2024年融资后公开表示将"全面启动全新生产基地的建设工作，以保障业务线产品在市场上不断覆盖渗透的需求"，说明其正在扩充产能。公司拥有专利46条、著作权8条，反映其在器械结构、工艺与配套软件方面有一定的自主积累。

公司对外投资1家企业，参与招投标项目17次，说明其已有一定的医院端销售与政府采购参与记录。第三方平台显示公司存在涉诉关系3条、开庭公告4条、立案信息1条，具体情况需以司法公开渠道为准。

七、融资与资本

归领医疗为未上市企业，公开披露的融资信息如下：

2024年2月，公司宣布完成数千万元人民币A+轮融资，本轮由蓝湾科创集团独家投资。融资资金用途为产品管线的研发注册、扩面生产以及商业化落地，并启动新生产基地建设。该轮为公司最近一次公开披露的融资。

在A+轮之前，公司曾完成A轮融资。briefing记录的投资方包括金浦投资；第三方数据平台显示公司公开融资事件为2次。A轮的具体金额与时间未见统一的公开披露，属待确认。

关于本轮投资方，蓝湾科创集团公开定位为创新型产业生态系统运营商，主要业务布局在生命大健康行业，以"产业+平台+资本+运营"为基本商业模式，以产业投资为核心，产业运营和产业服务为两翼，主要聚焦中早期特别是天使轮项目的投资，公开表述其已累计投资约50个高科技生命健康项目。

公司注册资本1071.0106万元并已全额实缴。公开渠道未披露公司的投后估值、股东持股结构明细与后续融资计划。

八、发展展望

结合公司公开表述与所处赛道特征，其后续发展方向可归纳为：

第一，推进产品管线的注册与获批。公司公开表述本轮融资资金用于"产品管线的研发注册"，说明其在研产品中仍有品种处于注册申报阶段。第三类医疗器械的注册周期较长，注册进度是影响公司商业化节奏的关键因素。

第二，扩充产能与生产基地建设。公司在2024年融资后明确表示将全面启动新生产基地建设，以支撑产品在市场上覆盖渗透需求。公司自述已从研发报批阶段进入工业化生产与全品类推广阶段。

第三，围绕糖尿病足构建完整解决方案。公司的战略表述是"从创面出发，为根治糖足提供整体解决方案"。若能把马赫刀®的精准清创、全降骨的局部感染控制与SECCS骨再生系统的骨修复整合为标准化诊疗路径，并在医院端形成术式推广，将有助于提升单客户价值。

第四，深化与院士团队及科研机构的合作。SECCS的技术来源已验证了这一路径的可行性，后续在再生医学、生物材料方向的持续引入是其技术储备的重要来源。

第五，商业化渠道与临床证据建设。慢性创面产品的推广高度依赖临床科室（骨科、烧伤科、内分泌科、创面修复专科）的接受度与循证支持。公司在临床研究、专家共识与学术推广方面的投入进展，公开渠道尚未见系统披露。

需要说明的是，以上方向均基于公司及媒体在2024年前后的公开表述，其后续实际执行情况与阶段性成果，截至目前公开渠道未见更新披露。

信息来源：

1. 药明康德"医药观澜"《归领医疗完成A+轮融资，推进创面管理产品研发》（2024-02-18）
2. 健康界（cn-healthcare.com）《归领医疗完成数千万元A+轮融资》（2024-02）
3. 艾媒网《归领医疗完成数千万元A+轮融资，蓝湾科创集团投资》（2024-02-18）
4. 东方财富财富号《医疗器械产业周报-投融资（2月17日-2月23日）》（2024-02-24）
5. 天眼查 杭州归领医疗器械有限公司工商登记与企业信息
6. 归领医疗官网（rnlmedical.com）产品与公司介绍