

安宇艾心 项目介绍

一、公司概况

安宇艾心，工商全称为「安宇艾心（北京）医疗科技有限公司」（英文品牌 ACE CARDIO，官网 ace-cardio.com，统一社会信用代码 91110108MABY6U5P9D），成立于 2022 年 8 月 24 日，法定代表人为席渭龄，注册地址位于北京市海淀区高里掌路 3 号院 16 号楼 3 层 301、302。第三方平台记录公司注册资本约 357.50 万元人民币（2026 年 5 月由 316.59 万元增至 357.50 万元），并已获得国家高新技术企业、科技型中小企业、北京市专精特新中小企业等资质。公司另于 2026 年 2 月设立全资子公司北京安宇涵医疗科技有限公司。

公司定位为「专注于泛血管介入精准诊疗领域的高科技企业」，致力于构建基于全光学超声原理的下一代介入影像平台。公司立足北京中关村，对外表述的目标是通过技术路线革新解决传统血管内成像技术的长期痛点，成为高端医疗器械国产替代与原始创新方向的代表性企业，并致力于成为「全球全光学介入超声成像技术的定义者与领跑者」。

在北京顺禧基金（北京市医药健康产业投资基金 / 工融顺禧 / 大兴顺禧基金群）的医疗健康布局图谱中，安宇艾心被列入高端器械细分赛道，出资主体记录为北京市医药健康产业投资基金（领投），投资轮次为「新一轮」（第三方平台记录为 A 轮），投资时间为 2026 年 4 月，投资金额记录为「未透露」（公开报道口径为数千万元人民币），公司所处阶段标注为「临床/获证前」，总部城市为北京。

二、核心科学与技术：全光学超声

安宇艾心的核心技术为全光学超声（all-optical ultrasound）成像，技术来源为北京航空航天大学王璞教授团队多年的科研积累。

传统血管内超声（IVUS）依赖压电换能器（PZT 等压电材料）完成电—声与声—电转换。压电方案在小型化过程中面临固有物理限制：换能器尺寸缩小会导致灵敏度下降、带宽变窄，而带宽直接决定轴向分辨率，灵敏度则决定穿透深度与信噪比。因此传统 IVUS 长期在「高分辨率」与「深穿透」之间存在权衡。

全光学超声则以光学方式实现超声的发射与接收：发射端通常利用光声效应（脉冲激光照射光吸收材料产生瞬时热膨胀，从而激发宽带超声波），接收端则采用光学谐振腔（如法布里—珀罗腔）或光纤干涉结构，通过检测超声波引起的光程/谐振波长变化来实现声信号探测。这一方案的特点是超宽带与高灵敏度，且探头端不需要电学连线，天然具备电磁兼容性好、可微型化、易于与导管集成等优势。据公开报道，该技术实现了血管内成像微米级高分辨率与深层组织穿透力的统一，并于 2023 年入选《科学》（Science）杂志评选的全球超声前沿创新技术（公开报道中另有「全球超声十大创新技术」「全球超声前沿蓝海技术第五名」等表述）。

三、主要产品

公司核心产品为基于全光学超声技术的全光学血管内超声系统 / 介入超声成像系统（公开材料中称为 AO-IVUS）。产品定位是为血管疾病的精准介入治疗提供「第三只眼」，帮助医生在术前、术中和术后精准评估血管管壁结构、斑块性质及狭窄程度，从而优化治疗策略、提升手术成功率。

从产品形态看，公开信息披露的组成包括：手术室台车（主机）、PIU（Patient Interface Unit）床旁控制单元，以及快速交换（RX）导管与 OTW（over-the-wire）导管等耗材形态。这一「主机 + 控制单元 +

一次性导管」的结构，是血管内影像类产品的典型形态，其中一次性导管构成持续性耗材收入来源。

在研进展方面，公司在公开的合作需求材料中披露，产品处于第三代工程样机迭代阶段，预计 2027—2028 年陆续取得中国三类医疗器械注册证、美国 FDA 510(k) 及欧洲 CE 认证，获证后开始全球商业

化销售。上述为企业自述的时间预期，实际进度以监管审批结果为准。专利方面，企查查记录显示公司于 2026 年 4 月公开发明专利「一种血管内超声导管组件」、2026 年 2 月公开发明专利「同步实现超声成像和血流储备分数测定的全光学导管系统」，另有多项授权发明专利；企业自述已获授权发明专利 3 项（时点不同，数量存在差异）。后者显示公司在探索将超声成像与血流储备分数（FFR）功能整合于同一导管系统的技术方向。

四、适应症与临床背景

血管内影像技术主要服务于冠状动脉及外周动脉的介入诊疗。在经皮冠状动脉介入治疗（PCI）中，仅依靠造影（angiography）只能获得血管腔的二维轮廓投影，无法直接判断斑块性质（纤维、脂质、钙化）、真实管腔面积、夹层与血栓，也难以评估支架贴壁与膨胀情况。血管内影像（IVUS 与 OCT）可提供管壁横断面信息，多项国际临床研究提示影像指导下的 PCI 在优化支架植入方面具有临床价值，相关内容已被纳入国内外介入诊疗的相关指南与专家共识。

从需求端看，中国 PCI 手术量持续增长，而血管内影像在 PCI 中的渗透率相较部分发达国家仍有提升空间；同时，外周血管介入、神经介入等泛血管领域对腔内影像的需求也在扩展。这构成了安宇艾心所处赛道的基本面背景。

五、竞争格局

血管内影像市场长期由少数跨国企业主导。IVUS 与 OCT 两条技术路线各有侧重：IVUS 穿透深度较好，适合观察血管全层与外弹力膜，但分辨率相对有限；OCT 分辨率高（可达 10 微米量级），但穿透深度较浅且需要排血成像。国内近年已有多家企业推出 IVUS 或 OCT 产品并陆续获证，国产替代进程加速。

安宇艾心选择的全光学超声属于第三条技术路线，其技术主张是在超声原理框架内，通过光学换能同时获得高分辨率与足够的穿透深度，从而在一定程度上兼顾 IVUS 与 OCT 的优势。公司在合作需求材料中表示，该技术有望打破两家进口企业在介入超声领域的既有格局。需要说明的是，作为一条尚未有产品在全球获批上市的新技术路线，其临床性能、工艺一致性与成本结构仍需通过注册临床与规模化生产验证。

行业环境方面，高端医疗器械国产化被列为国家重点支持方向，北京市亦通过市级政府投资基金、中关村资本等平台加大对创新医疗器械的支持力度，为该赛道企业提供了较为有利的政策与资本环境。

六、团队与平台

公司公开披露的联合创始团队为 3 人：

联合创始人兼 CEO 席渭龄，为公司实控人与法定代表人。公开材料显示其拥有 26 年飞利浦工作经历与 3 年推想科技创业公司经历，在销售、市场、渠道管理、品牌、运营、战略、BD 及高层管理岗位上有较丰富的经验积累。

CTO 马丁昞博士，在生物光子学与医学成像方向拥有国内外科研及项目转化经验，并具备国内初创公司研发工作经验。

首席科学家王璞，北京航空航天大学博士生导师，长期从事光声 / 光致超声领域前沿技术研究，为公司核心技术提供科学支撑与持续预研能力。

平台与荣誉方面，公司已获得国家高新技术企业、北京市专精特新中小企业、科技型中小企业等资质；2023 年获第十一届「东升杯」国际创业大赛特等奖，2024 年获「创客中国」大赛北京赛区全行业三等奖，并在 HICOOL 全球创业大赛等赛事中获奖。2025 年 11 月，公司新增「专业实验室、研发（试验）基地」相关行政许可。

七、融资与资本

公开可查的融资记录以 2026 年 4 月宣布的这一轮为主：公司完成新一轮数千万元人民币融资，由北京市医药健康产业投资基金领投，中关村资本、通政基金和君领投资等机构跟投（企查查记录该轮为 A 轮，投资方列为顺禧基金、中关村协同创新基金、君领投资、通政基金）。所募资金主要用于核心产品的研发迭代、临床试验、注册申报及商业化布局。

同期工商变更显示，2026 年 5 月公司新增股东北京文兴格致创业投资基金（有限合伙）、青岛君领壹期创业投资合伙企业（有限合伙）、通政创新（北京）股权投资基金合伙企业（有限合伙），注册资本相应增加。

此前公司在中关村相关平台发布的合作需求中，曾披露 Pre-A 轮计划融资 4000—5000 万元人民币，用于多产线产品的研发迭代、型式检验和注册。历史各轮次的具体完成情况、金额与投资方未完整公开披露。

投资方公开表态方面，北京市医药健康产业投资基金表示，安宇艾心的全光学超声技术在全球范围内处于领先地位，是典型的「硬科技」创新，看好其临床价值与市场潜力，并将积极为公司对接产业资源。中关村资本方面表示，其坚持「投早、投小、投长期、投硬科技」的策略。CEO 席渭龄则表示，融资为核心产品的研发获证和商业化进程注入动力。上述均为相关方公开表述，本文仅作转述。公司投后估值未公开披露。

八、发展展望

从公开信息看，安宇艾心的近中期路径较为明确：完成第三代工程样机的定型与迭代，推进型式检验、注册临床试验，并按计划申报中国三类医疗器械注册证、美国 FDA 510(k) 与欧洲 CE 认证；同期开展产能与供应链建设，为获证后的商业化做准备。技术层面，公司在导管组件设计与「超声成像 + FFR 一体化」方向已有专利布局，显示其在功能整合上的延展思路。

公司对外表述的长期目标是成为全球泛血管精准诊疗领域的参与者，为中国高端医疗器械产业贡献自主创新方案。上述为公司战略表述，具体获证时点、产能规划与销售目标未公开披露。

信息来源：北京市科委中关村管委会科技创新服务平台（ncsti.gov.cn）2026 年 4 月 27 日《获奖项目安宇艾心完成新一轮融资，北京市医药健康产业投资基金领投，加速全光学超声技术落地》；中关村发展集团（zgcgroup.com.cn）2026 年集团投资安宇艾心相关报道；投资界（[PEdaily](http://PEdaily.com)）2026 年 4 月 7 日报道；企查查企业信息与动态；中关村科技型企业合作需求平台安宇艾心项目页；本项目内部整理的「国资/产业基金医疗布局」详情页摘录（更新日期 2026-08-05）。部分数据（历史融资金额、投后估值、样机性能参数、获证时点等）未公开披露或为企业自述预期，标注为待确认。