

# 天津恒宇医疗科技有限公司 项目介绍

## 一、公司概况

恒宇医疗（工商主体为天津恒宇医疗科技有限公司）成立于2016年，总部位于天津，是一家专注于血管介入腔内影像与治疗产品自主研发、生产与销售的高端医疗器械企业。公司业务围绕血管内超声（IVUS）与光学相干断层成像（OCT）两大核心影像技术展开，同时向心脏超声、血管内激光斑块消融与心腔内超声等方向延伸。

按公司公开描述，恒宇医疗掌握光学、超声及导管三类平台技术，并在此基础上构建了国内稀缺的“泛血管腔内影像学+心脏超声系统一体机+激光消融”诊疗三维一体化平台。公司同时掌握IVUS与OCT两条技术路线，这在国内血管介入影像企业中较为少见——多数同业以其中一条路线为主。

在本资料库“国资/产业基金医疗布局”的研究口径下，恒宇医疗被登记于中金资本基金群（中金资本/中金启元/中金佳成）项下的高端器械方向，具体出资主体记录为“中金资本+锡创投（领投）”，投资轮次未公开，投资时间2026年4月，投资金额超亿元，当前阶段标注为“商业化”，总部城市天津。

## 二、核心业务与技术

公司的技术体系可拆解为三条主线。

第一条是腔内影像学。IVUS利用导管头端的微型超声换能器获取血管横断面图像，穿透性好、可显示血管全层与外弹力膜，适合评估斑块负荷与参考血管直径；OCT基于近红外光的干涉成像，分辨率显著高于IVUS，可清晰显示内膜撕裂、支架小梁贴壁与新生内膜覆盖，但穿透深度有限。两者在临床上互为补充。恒宇医疗同时开发了IVUS设备及导管、OCT设备及导管，并进一步推出IVUS/OCT一体机式的双导管系统，使单台主机可兼容两类导管。

第二条是功能学与多模态。公司基于IVUS和OCT开发了无创血流储备分数（FFR）平台，即通过腔内影像的解剖信息推算功能学指标，免去压力导丝与药物诱导充血；同时开发了融合OCT与近红外光谱（NIRS）的单光源双模态OCT-NIRS技术，在获取结构信息的同时识别脂质核心斑块的成分特征。单光源实现双模态是该技术的工程难点之一。

第三条是治疗与超声延伸。公司布局血管内激光斑块消融技术，用于处理钙化或纤维化病变；同时开发心脏超声一体机系统，并稳步推进2D ICE（心腔内超声）与4D ICE产品。ICE在房颤消融、左心耳封堵、结构性心脏病介入中用于实时监测导管位置与心内结构，4D ICE进一步提供实时三维成像。

公司公开强调其能力覆盖“从核心元器件、整机设备到系统解决方案的全链条布局”，即换能器、光学引擎等关键部件的自主化，而非仅做系统集成。

从产业分工角度看，血管腔内影像产品的技术壁垒主要分布在三个层面。第一是导管端：IVUS导管需要在1毫米量级的空间内集成高频超声换能器并实现旋转或相控扫描，OCT导管则需集成微型光学探头与高速回撤机构，两者都对微加工、封装与一致性提出极高要求，且属于一次性耗材，成本控制直接决定商业模型。第二是主机端的成像引擎：IVUS依赖高频超声发射接收与实时波束合成，OCT依赖扫频光源、干涉仪与高速数据采集，光源的扫频速率与相位稳定性是决定图像质量的关键。第三是软件与算法：包括自动管腔与外弹力膜勾画、支架贴壁自动识别、多模态图像配准，以及由影像推算功能学指标的建模能力。恒宇医疗同时布局IVUS与OCT，意味着需要在超声与光学两套完全不同的物理体系上分别建立工程能力，这也是其“同时掌握双技术路线”这一表述的实际含义。

在多模态融合上，OCT-NIRS的技术难点在于以单一光源同时满足干涉成像与光谱分析对波段和功率的不同需求。传统方案通常采用双光源分时或分光路工作，系统体积与成本上升；公司公开表述采用“融合OCT与近红外光谱的单光源双模态”路径，属于工程简化方向。该技术的具体实现细节与临床验证数据

未公开披露。

### 三、主要产品与管线

公司公开披露的产品与在研方向包括：IVUS设备及导管；OCT设备及导管；IVUS/OCT一体机式双导管系统；基于IVUS和OCT的无创FFR平台；单光源双模态OCT-NIRS系统；心脏超声一体机系统；血管内激光斑块消融系统；2D ICE与4D ICE产品。

上述产品中，各自的NMPA注册证获取时间、注册证编号与具体商业化进度，公开渠道未逐一披露。本资料库种子数据将公司当前阶段标注为"商业化"，投资方在2026年4月的公开表述中亦称公司为"国内血管介入腔内影像领域的领军企业"，但具体装机量、手术量与收入规模未公开披露。

### 四、适应症与疾病背景

公司产品服务的核心临床场景是冠状动脉与外周血管的介入诊疗，尤其是精准经皮冠状动脉介入治疗（PCI）。

在PCI流程中，仅依靠冠脉造影难以准确判断斑块性质、血管真实直径与支架贴壁情况。腔内影像学被形象地称为精准PCI的"眼睛"：术前用于评估病变性质与选择器械尺寸，术中用于指导支架释放与后扩张，术后用于确认贴壁与边缘夹层。多项国际研究提示影像指导的PCI在部分终点上优于单纯造影指导，相关指南对腔内影像的推荐级别近年有所提升。

在中国，腔内影像在PCI中的使用率长期低于欧美与日本水平，主要制约因素包括设备与耗材可及性、手术时间与费用、以及术者培训覆盖度。锡创投在2026年4月投资时的公开表述称"血管介入腔内影像技术是实现精准PCI手术的'眼睛'，市场潜力大且国产化需求明确"。该领域的具体市场规模与渗透率数据未见统一权威口径，此处不作量化引用。

### 五、竞争格局

血管腔内影像市场长期由跨国企业主导：IVUS方向的主要参与者包括波士顿科学、飞利浦（Volcano）、日本泰尔茂与波科旗下产品线；OCT方向以雅培（St. Jude/LightLab 体系）的产品应用最广。国产企业方面，IVUS路线有开立医疗、深圳北芯（同时布局FFR）、全景恒升等；OCT路线有中科微光、南京沃福曼、微光医疗等；此外深圳北芯、乐普医疗等在FFR方向亦有布局。

恒宇医疗在这一格局中的公开定位有三点特征：其一是同时掌握IVUS与OCT双技术路线，而多数国产同业专注单一路线；其二是将影像与治疗（激光消融）、心脏超声（含ICE）整合于同一平台，形成"诊疗一体化"的产品组合；其三是在OCT-NIRS单光源双模态等方向填补国内技术空白。中金资本在投资表述中提及公司"在IVUS及OCT等器械产品上自主创新，打破海外垄断"。

需要说明的是，上述差异化描述主要来自公司与投资方的公开表述，产品性能的第三方独立对比评测未见公开。

### 六、团队与平台

公司创始团队与核心管理层的姓名、履历与分工未在公开渠道系统性披露。公司公开强调"深耕血管介入领域"，经过多年积累已形成从核心元器件、整机设备到系统解决方案的全链条布局，并持续在光学、超声与导管三类底层技术上开展创新。

生产与研发平台方面，公司总部与主要基地位于天津。具体的研发中心面积、生产线产能、质量体系认证情况（如ISO 13485、MDSAP等）以及海外注册状态，公开渠道未披露。

值得注意的是，公司所在的天津在血液病、心血管等领域拥有较为集中的国家级医疗与科研资源，本资料库同一基金群下的另一标的合源生物亦位于天津，反映出该地区在医疗产业集聚上的一定基础。恒宇医疗在2026年4月一轮融资中同时获得天津以外的地方国资平台参与——领投方之一锡创投为无锡市属国有投资平台，老股东成都科创投资为成都市属平台，显示公司在多地产业资本层面均建立了联系。

具体是否伴随异地产能布局或产业落地安排，公开信息中未见披露。

## 七、融资与资本

公开可查的最新融资事件为2026年4月宣布完成的超亿元融资。据投资界（PEdaily）2026年4月22日报道，本轮融资由中金资本和锡创投领投，老股东成都科创投追加投资，星桥资本担任长期独家财务顾问。融资用途公开表述为加速血管介入腔内影像及治疗相关产品的研发、生产和商业化进程。动脉网／VCBeat 数据库对该事件的记录为：2026-04-22，轮次未公开，金额1亿元人民币，投资方为成都科创投资、锡创投、中金资本。

中金资本相关负责人在该轮融资时公开表示，本次投资是其布局国内血管介入领域的关键环节，并对公司在IVUS及OCT产品上的自主创新与国产替代作用作出评价。锡创投相关负责人则从腔内影像技术在精准PCI中的作用与国产化需求角度作出表述。

本轮之前的历史融资轮次、金额与投资方构成，以及公司股权结构、投后估值与上市计划，均未公开披露。已知老股东中包含成都科创投资。

## 八、发展展望

从公开信息看，公司的推进方向可归纳为三条。第一是双技术路线的持续协同，即在IVUS与OCT各自迭代的同时，推进一体机式双导管系统的临床落地，降低医院同时配置两套系统的成本。第二是从"影像"向"影像+功能+治疗"的平台延伸，包括基于影像的无创FFR、OCT-NIRS成分识别以及激光斑块消融的组合应用。第三是心脏超声方向的产品化，重点是2D ICE与4D ICE的推进，切入电生理与结构性心脏病介入场景。融资资金按公开表述将投向研发、生产与商业化三个方面。上述方向的具体产品注册时间表、产能规划与市场目标未公开披露。

### 信息来源：

1. 投资界（PEdaily）／新浪财经转载《恒宇医疗完成超亿元融资，中金资本、锡创投领投》（[https://k.sina.cn/article\\_1774800467\\_69c94e5300101c25y.html](https://k.sina.cn/article_1774800467_69c94e5300101c25y.html)）

2. 动脉网／VCBeat

中金资本机构页投资事件记录（<https://vcbeat.net/org/af4e8fde083b4c9092585afc90837e74>）

3. 本资料库"国资/产业基金医疗布局"中金资本基金群详情页公开信息摘录（更新日期2026-08-05）