

安翰科技 项目介绍

一、公司概况

安翰科技的经营主体为安翰科技（武汉）股份有限公司（英文名Ankon Technologies Co. Ltd，曾用名安翰光电技术（武汉）有限公司），成立于2009年12月9日，注册地为武汉东湖新技术开发区高新大道666号，注册资本约3.73亿元人民币，法定代表人为张大中。公司同时在上海、北京等地设有运营与研发场所，业内亦常以"安翰医疗"、"安翰科技集团"指代其整体业务体系。种子资料中将区域标注为上海，反映的是其重要运营基地之一，工商注册主体在武汉。

公司主营消化道领域的医疗器械，核心产品为磁控胶囊胃镜系统，对外宣传语为"不插管·做胃镜"。产品定位是让受检者随水吞服一枚胶囊机器人，由体外磁场精确控制其在胃腔内的姿态与运动，完成胃部图像的系统性采集，检查结束后胶囊随消化道自然排出。

根据公开资料，公司拥有国内外授权专利500余项，其中发明专利占比接近五成；产品已在全国众多医疗机构与体检机构临床使用，公开报道提及覆盖全国31个省市自治区的数百家至近千家医疗机构。公司为湖北省"专精特新"企业，2024年以71亿元人民币估值入选《胡润全球独角兽榜》（该估值为第三方榜单口径，非公司披露）。公司产品曾获"中国十大医学进展"、"中国优秀工业设计奖金奖"等奖项。

二、核心科学与技术

传统胶囊内镜依靠胃肠道自身蠕动被动前行，在容积较大的胃腔内难以实现定向观察，因此长期以来主要用于小肠检查。安翰科技技术路线的核心，是在被动胶囊内镜基础上叠加"精准磁控"，把胶囊从被动漂流的摄像装置变成可主动操控的体内机器人。

其技术体系大致由几部分构成：一是胶囊本体，集成光学成像模组、专用图像处理芯片、无线传输模块、电源与永磁体，需要在极小体积内实现较长工作时间与稳定成像；二是体外磁场控制系统，通过大型磁体机械臂或磁场阵列产生可控空间磁场，实现胶囊在胃内的五自由度姿态控制，使其能够在胃底、贲门、胃体、胃角、胃窦、幽门等部位依次定位观察；三是软件与人工智能算法，包括图像实时传输、拼接、病灶辅助识别与阅片 workflow；四是云阅片平台，将检查数据上传云端，由具备资质的医师远程阅片出具报告。

公司强调"全流程质控"管理体系，覆盖生产管理、检验检测、物流运输、规范操作、检查数据分配、专家阅片诊断、规范化报告等环节，并遵循《磁控胶囊胃镜系统医疗质量控制技术规范》，要求按固定解剖顺序完成系统性图像采集，以保证检查完整性。

在临床证据方面，公开资料援引李兆申院士的表述，磁控胶囊胃镜系统与电子胃镜的检查准确性一致性为93.4%；一项针对无症状体检人群的早癌筛查研究显示，磁控胶囊胃镜系统的胃癌检出率为2.2‰，在50岁以上人群组为7.4‰，该研究结果发表于美国消化内镜领域期刊GIE。

三、主要产品与管线

磁控胶囊胃镜系统（NaviCam）。公司的核心产品与主要收入来源，用于胃部检查与胃癌筛查，无需插管、无需麻醉，检查过程约十五分钟左右。产品已获得医疗器械注册证并在临床广泛应用，并被写入由多家权威医学专委会共同制定发布的《磁控胶囊胃镜专家共识》，被表述为中国胃病检查和胃癌筛查的重要工具。

消化道振动胶囊系统（商品名"蔚通 VibraBot"）。用于慢性便秘的治疗，通过胶囊在肠道内产生规律的机械振动刺激促进肠道蠕动，属于非药物的物理治疗手段，2022年获批上市。

在研与拓展产品。公开资料提及公司还布局食道胶囊、结肠胶囊、胃肠动力标记物胶囊以及便携式内窥镜等产品，覆盖消化道检测与治疗的多个环节。上述在研产品的具体注册进度与临床数据未见系统性公开披露，属待确认信息。

商业模式方面，公司除向医院消化科、医院体检中心销售设备外，还与民营体检机构合作，并推动“医联体”模式：以磁控胶囊胃镜为中心、以云阅片平台为纽带，连接三甲医院、二级医院与基层体检机构，基层完成检查、上级医院专家远程阅片，发现阳性病变通过绿色通道双向转诊。公开报道提及公司已在山东、天津、福建等多地建立此类医联体。

四、适应症与疾病背景

我国是胃癌高发国家。公开资料援引的行业数据显示，食管癌、胃癌、结直肠癌三大消化道恶性肿瘤合计占相当比例的肿瘤病例，仅胃癌死亡人数每年数十万量级；同时我国消化道肿瘤患者中约85%在确诊时已属中晚期，5年生存率相对较低。上述数据来自公开报道引用，不同来源的统计口径与年份存在差异。

胃癌早筛的核心矛盾在于依从性。电子胃镜是诊断金标准，但插管检查带来的不适感、对麻醉的顾虑以及内镜医师资源集中于大型医院，使得大规模人群筛查难以铺开。磁控胶囊胃镜的定位正是解决筛查环节的依从性与可及性问题：对于无症状体检人群、惧怕插管的人群、基层医疗机构服务半径内的人群，提供一种舒适度更高、对操作医师依赖度相对较低的初筛手段；发现可疑病灶后再转诊至电子胃镜进行活检与确诊。

需要说明的是，胶囊胃镜无法完成活检与内镜下治疗，因此在临床路径中通常定位为筛查与初诊工具，而非对电子胃镜的完全替代。

五、竞争格局

胶囊内镜领域的全球先行者是以色列Given Imaging（后被美敦力收购），其PillCam系列主要面向小肠检查。在磁控胶囊胃镜这一细分方向，国内厂商处于相对领先地位。

国内主要同业包括重庆金山科技（金山医疗）、深圳资福医疗、上海安翰之外的多家胶囊内镜企业。其中重庆金山医疗与重庆金山科技曾于2019年5月以侵犯专利权为由在重庆市第一中级人民法院对安翰科技提起诉讼，该诉讼是安翰科技2019年撤回科创板上市申请的直接原因之一。

竞争要素主要体现在：磁控精度与操控自由度、图像质量与AI辅助阅片能力、单次检查成本与耗材价格、渠道覆盖（医院消化科、体检中心、民营体检机构）、临床证据与专家共识地位、以及知识产权布局。此外，胶囊内镜整体面临与电子胃镜在性价比、医保支付、检查时长等维度的比较，市场教育与支付方认可仍是行业共同课题。

六、团队与平台

公司创始团队与主要股东方面，公开资料显示吉朋松、肖国华、XIAODONG DUAN、XINHONG WANG等曾在科创板申报时列为控股股东与实际控制人；张大中为现任法定代表人。公司参保人数与员工规模在第三方数据平台上记录为500余人量级。

临床与科研支撑方面，中国工程院院士、海军军医大学附属长海医院消化内科李兆申长期作为技术依托与临床引领者参与相关工作。李兆申是我国消化内镜领域的代表性专家，在消化道肿瘤早筛、胶囊内镜与消化内镜机器人方向有系统性研究，多次在全国性学术会议上介绍磁控胶囊胃镜系统的临床数据与筛查价值，并推动质控体系与医联体筛查网络建设。公开资料中，其角色被表述为技术依托与首席科学家。

公司在武汉建有生产基地，并对外投资设立了多家关联企业；知识产权方面，第三方平台记录其专利信息数百条、商标信息百余条、著作权数十条，行政许可数十项。

七、融资与资本

根据第三方数据平台记录，安翰科技的融资历程包括：2010年天使轮2500万元（吉朋松、同晟资本）；2012年A轮2500万元（山东同晟投资）；2014年B轮3300万元（朗盛投资）；2015年C轮1.1亿元（新希望

集团、金浦投资、厚生投资）；2016年D轮9720万元（济南仁显、济南同晟、天亿集团）；2017年战略投资（上海悦璞、济南晟丰、珠海厚生、北京大中万升、软银中国资本等）；2017年E轮5.1亿元（大中投资、厚生投资、上海沃红投资、同晟投资、软银中国资本等）。天眼查等平台显示公司于2024年完成C+轮（不同平台对轮次命名口径不一致，以公司披露为准）。累计公开披露融资金额约8.5亿元人民币量级。此外公开信息中还出现中国国新控股、清控资本、朗姿韩亚、中国信达、优势资本、虔盛投资、厚新健投、天亿投资、朗玛/朗盛投资等机构名称。

上市方面，安翰科技是科创板首批获受理的9家申报企业之一，2019年3月22日受理，4月4日进入问询，经历四轮审核问询，期间因财务资料过期两度中止；2019年11月25日，公司与保荐机构招商证券主动提交撤回申请，上交所终止其发行上市审核。公司在撤回说明中表示，相关诉讼涉及公司主营业务、诉讼周期较长，预计无法在审核时限内彻底解决，待诉讼事项解决后再行筹划上市事宜。截至目前公司仍为未上市状态，是否重启IPO及相关时间安排未公开披露。

八、发展展望

从公开信息看，公司后续的发展线索包括：一是核心产品的持续迭代，包括成像质量、磁控效率、检查时长与AI辅助阅片能力的提升；二是产品线从"胃"向消化道全段延伸，食道胶囊、结肠胶囊、胃肠动力标记物胶囊等在研方向若落地，将把公司的适用场景从胃部筛查扩展到全消化道；三是从诊断向治疗延伸，振动胶囊系统是这一方向的既有尝试；四是渠道与筛查网络建设，通过医联体与云阅片平台把检查能力下沉至基层；五是支付端，磁控胶囊胃镜在体检自费市场之外，如何进入医保或惠民保等支付体系，是影响其规模化的关键变量之一。上述方向的具体规划、时间表与量化目标未公开披露。

信息来源：

1. 安翰科技官方网站（www.ankoninc.com.cn）产品与新闻页面，包括磁控胶囊胃镜医联体、全国健康体检质量控制大会相关报道
2. 上海证券交易所科创板发行上市审核项目动态：安翰科技（武汉）股份有限公司科创板IPO审核信息与终止审核决定（2019年11月25日）
3. 《每日经济新闻》：《同行是冤家？安翰科技身陷专利纠纷，科创板审核终止》
4. 中国证券报、第一财经等关于安翰科技撤回科创板上市申请的报道（2019年11月）
5. 天眼查、百度爱企查、亿欧数据（data.iyiou.com）公开企业工商与融资信息