

倍肯科技 项目介绍

倍肯科技项目介绍

一、公司概况

北京倍肯恒业科技发展股份有限公司（简称“倍肯科技”）是一家面向医疗健康服务领域的整体解决方案供应商，业务聚焦医疗服务、食品安全、军队卫勤和家庭健康四大领域。根据工商登记信息，公司成立于2003年9月16日，法定代表人为黄立斌（工商信息显示其于2023年2月3日由姚世平变更），注册资本及实缴资本均为23,000万元人民币（统一社会信用代码：9111011475468551X8），注册地址位于北京市昌平区科技园区兴昌路1号，企业类型为股份有限公司（非上市、自然人投资或控股），登记机关为北京市昌平区市场监督管理局，登记状态为存续，公开披露的参保人数为36人。公司官方网址为biochemgroup.net。

关于公司起源，公开信息存在两种口径：工商登记显示北京主体成立于2003年9月；而36氪等媒体报道称“倍肯科技1993年成立于广州”。二者差异可能源于业务起源地与现有法人主体设立时点的不同，此处并列记录、以工商登记为准，实际沿革待确认。

资本市场方面，倍肯科技于2016年12月20日在全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌，证券代码839959；据媒体报道，公司挂牌约半年后即选择摘牌，对外声明系“为适应公司经营发展战略调整的需要”，市场解读认为可能与转板IPO计划相关。摘牌后公司维持股份有限公司（非上市）形态。公开转让说明书披露的经营数据显示，公司2016年营业收入约5.5亿元、净利润约5,100万元；此后年度的经营数据未公开披露／待确认。

倍肯科技是北京顺禧基金（北京市医药健康产业投资基金／工融顺禧／大兴顺禧）在医疗服务细分赛道布局的被投资企业之一，顺禧基金曾于2017年7月参与其战略融资。公司公开表述其参与10余项国家级科研课题，是健康服务领域的整体解决方案供应商之一。企业服务理念被概括为“以客户为中心”“服务创造价值”“客户满意”。

二、核心科学与技术

倍肯科技的技术能力并非集中在单一器械品类，而是体现为“检测硬件＋试剂耗材＋信息化系统＋服务网络”的集成整合能力。公司将这一能力结构概括为“云、网、端”整体解决方案产品架构：端侧是部署在村卫生室、乡镇卫生院、急救车、体检点、食品监测点等场景的检测与采集终端；网侧是把分散终端连接起来的数据传输与区域协同网络；云侧是承载数据存储、分析、质控、绩效考核与远程会诊的平台层。公司自述其能力体系正从集成创新、平台创新，逐步演进为产品创新、集成创新、平台创新三位一体。

在具体技术方向上，公司公开度最高的是两类人工智能筛查系统。

其一是人工智能乳腺癌实时筛查系统（“乳光超”）。该系统是光子断层成像与超声结构成像相结合的双模态乳腺疾病诊断设备，可同时采集乳腺肿块的结构信息与营养代谢信息，包括肿块形状、边界、大小、回声、血流，以及肿块周边毛细血管中的血氧与血供代谢信息，进而利用核心算法从功能参数与结构参数两个维度对肿块进行良恶性分析并自动分级报告。公司公开表述称，该模式的优势在于可进行定量分析、快速自动采集数据、减少人为因素影响，且对受检者无痛、无创、无辐射、可重复操作。

其二是人工智能宫颈癌实时筛查系统。该系统通过专用探头发出的光电信号对宫颈进行扫描获取数据，并进行全自动识别鉴定，将采集数据与数据库中的宫颈上皮细胞及组织样本数据（公开表述为“百万份”量级）通过算法自动比对，实时输出结果。相较于传统细胞学与病理路径需数日出报告，该系统的当场出结果特性对基层医疗机构更具适配性。公开报道显示，人工智能宫颈癌实时筛查系统TS曾作为国家药品监督管理局优先审批的创新成果，在2019年第28届中国国际医用仪器设备展览会（CMEF）的创新医

疗主题展区亮相。

此外，公司在急救与院前场景形成了以BK-iED终端为核心的技术方案：该终端可在第一时间对患者的血氧、血压、心电、血糖、心肌标志物等指标进行采集分析，协助现场医护人员进行心肌梗死的鉴别与诊断，并将相关数据实时发送至区域胸痛会诊指挥中心的专家手机端，实现远程实时会诊。

服务网络方面，公司构建了由总部客服中心、省市级中心服务站、县级基层服务站构成的三级服务网络，为基层机构提供试剂耗材配送、人员培训与设备维修保养。这一网络是其解决方案能够在县域与村级持续运行的重要支撑，也构成了区别于单纯设备销售商的能力壁垒。

上述产品的具体注册证信息、技术参数与适用范围，以公司官方披露及监管审批文件为准。

三、主要产品与解决方案

按业务场景划分，公司的产品与解决方案大致可分为五类。

第一类是基层数字化实验室整体方案。面向乡镇卫生院与社区卫生服务中心，提供临床检验系列仪器产品、试剂耗材及配套技术服务，涵盖生化、免疫、尿液、血液分析等常规检验能力，并与信息化系统对接。公司经营范围中明确载有医疗器械生产资质，包括Ⅲ类的Ⅲ-6840体外诊断试剂，以及Ⅱ类的Ⅱ-6840-1血液分析系统、Ⅱ-6840-2生化分析系统、Ⅱ-6840-3免疫分析系统、Ⅱ-6840-5尿液分析系统、Ⅱ-6840-10临床医学检验辅助设备、Ⅱ-6822-6医用手术及诊断用显微设备。

第二类是村医健康一体机（数字化健康一体机整体解决方案），专为村卫生室研发。据公司产品页面公开描述，该方案集疾病诊断、健康档案建档、健康数据采集上传、资源管理、绩效考核、慢病管理和健康教育等功能于一体；检查项目含尿常规、心电、心率、血糖、血压、血氧饱和度、体温等，并含白细胞检测功能，可用于区分细菌性与病毒性感染；产品由快速检验、物理诊断、信息化管理系统、试剂耗材四大模块构成，支持"坐巡两用"（既可在卫生室固定使用，也可背负入户）；软件严格按照原卫生部《2017版国家基本公共卫生服务规范》标准开发，采集数据可自动上传至个人健康档案，中心端平台提供绩效考核、资源管理与健康教育功能，并预留第三方平台对接接口，数据可直接上传至省级公共卫生管理平台。

第三类是院前急诊救治与"三全"模式胸痛中心／卒中中心整体解决方案。该方案以BK-iED终端与区域会诊指挥平台为核心，将区域协同救治、分级诊疗、救治流程优化等胸痛中心内涵延伸至跨学科的全程管理，划分为院前、院中、院后三个阶段，形成针对全人群的急、慢病预防—救治—康复一体化保障体系。公司将其概括为"全域覆盖、全民参与、全程管理"的"三全"模式，定位是为区域胸痛中心、卒中中心建设提供技术支撑。

第四类是"两癌"筛查与妇女病防治中心整体解决方案。该项目依托"人工智能+大数据"技术设备，整合妇科、乳腺科、超声科等专科资源，创新建立跨学科独立专科，试图解决基层筛查技术单一、对人员要求高、检出率偏低、服务碎片化等问题。公开报道显示，公司曾在行业展会现场开展人工智能"两癌"免费筛查体验活动。

第五类是军民用快速检验与食品安全检测解决方案。前者包括快速检验产品与军队数字化野战救护所（医院）整体解决方案及相关配套保障服务；后者包括基层食品安全检测监控网络、餐饮系统食品安全监测网络、超市食品安全监测网络等整体解决方案，以及互联网+食品安全检测监管网络。此外，公司还展出过数字化快速检验、出凝血及全自动尿液分析、质谱检测、野战（应急）快速检验等方向的产品与解决方案，并从凝血试剂研发延伸至POCT专科检验产品设计。

四、适应症与疾病背景（适用说明）

作为一家以健康服务整体解决方案和检验设备为核心的企业，倍肯科技并不直接面向单一疾病适应症开发治疗性药品，其"疾病背景"更多体现为对多类公共卫生与基层诊疗需求的覆盖。

在女性肿瘤早筛方向，宫颈癌与乳腺癌（“两癌”）是我国长期开展群体性筛查的重点病种。宫颈癌是少数病因明确、可通过筛查实现早诊早治的恶性肿瘤，但传统细胞学筛查依赖病理阅片人员，基层人力不足、结果回报周期长；乳腺癌筛查在基层则受限于设备可及性与影像医师资源。公司的AI实时筛查系统以“当场出结果、对操作者依赖度低、无辐射”为设计取向，正是针对基层场景的这些约束。

在急性心脑血管事件方向，心肌梗死与卒中的救治高度依赖时间窗，院前识别与快速分流是决定预后的关键环节。公开讨论中普遍认为，我国心血管事件的院前救治体系与公众急救知识储备仍有提升空间。公司的“三全”模式方案，本质是把心肌标志物等关键指标的检测能力前移至院前，并通过远程会诊缩短决策链条。

在基层常见病与慢病管理方向，村医健康一体机对应的是国家基本公共卫生服务项目所要求的建档、随访、健康教育等任务，其检验模块则服务于基层常见病、多发病的初步鉴别（例如通过白细胞检测辅助区分细菌性与病毒性感染）。

在食品安全与军队卫勤方向，需求分别来自基层食品安全监管网络的快速筛查能力建设，以及野战与应急条件下的快速检验保障能力建设。

综上，本项目的疾病背景应理解为多场景公共卫生需求的集合，而非单一适应症的临床开发路径。

五、竞争格局

在医疗健康服务整体解决方案与基层检验设备领域，倍肯科技面临的竞争来自多个层次：一是综合性医疗器械与IVD厂商，二是区域经销与集成服务商，三是专注于某一细分场景（如POCT、AI影像、公共卫生信息化）的专业供应商。

据公司公开转让说明书披露的行业判断，在全球高端市场，主要由美国、德国、瑞士、日本等国的企业占据优势地位；国内大部分为中小企业，技术力量相对薄弱，但具备性价比优势，在中低档品种上竞争力较强。说明书中列举的代表性可比公司包括：专注生化诊断产品的利德曼（300289）、专业型医疗电子仪器设备供应商理邦仪器（300206）、从事尿液与尿沉渣及生化血细胞等检验仪器与配套试纸试剂研发的迪瑞医疗（300396），以及食品安全快速检验领域的食安科技（430437）。此外，第三方平台列示的竞品信息还涉及药事服务、医疗大数据、医疗智能化用药服务等方向的若干企业。

倍肯科技的差异化主要体现在三点：其一，“云、网、端”一体化架构，使其提供的不只是单机设备，而是可运行、可考核、可对接上级平台的完整方案；其二，横跨医疗服务、食品安全、军队卫勤、家庭健康四个领域的多场景布局，能够复用相同的检测与信息化底座；其三，三级服务网络带来的基层交付与售后能力，在县域与村级市场中构成较高的组织成本壁垒。中电健康产业基金在其战投逻辑中亦提到，倍肯科技在基层医疗落地实践上经验丰富、坚持云网端产品构建理念、客户资源深厚。

该领域竞争相对成熟，企业间的比拼更多体现在渠道网络、产品集成能力、招采适配与持续服务上，本介绍不作优劣评判。

六、团队与平台

治理层面，公司法定代表人现为黄立斌（2023年2月变更），此前长期由创始人姚世平担任。第三方平台列示的管理团队成员还包括张泉源、朱华宇、曹静、张超、张爱霞、王映桥、刘光中等，具体职务分工以公司官方披露为准。

研发平台方面，公开资料显示倍肯科技在北京、美国、瑞典设有三大技术中心，并与清华大学、军事医学科学院等多所科研院所建立了产学研战略合作关系。公司拥有较大规模的知识产权储备，包括数百项商标、专利及软件著作权；具体的专利清单、授权状态与技术归属，以官方与公开检索口径为准。

资质与体系方面，公司已被认定为高新技术企业、专精特新中小企业及瞪羚企业，持有ISO 13485医疗器械质量管理体系证书与ISO 9001质量管理体系证书，生产基地位于GMP标准厂房；同时担任中国食品药品企业质量安全促进会会长单位。

社会参与方面，公司参与过公共卫生与公益活动，例如2019年8月中国老区建设促进会"情系老区 健康惠民"义诊活动期间，向河北省保定市涞源县黄土岭村捐赠健康一体机，用于村医开展看病检查、慢病随访、健康干预与健康教育；此外亦参与过社区食品安全科普宣传等活动。

七、融资与资本

倍肯科技的资本历程以新三板定向增发与战略融资为主，公开记录包括：

2016年12月，完成新三板挂牌及相关定向增发；

2017年4月，完成4,000万元人民币的新三板定增，投资方包括西藏龙脉得、西藏国科鼎奕、广州达安京汉、上海舜佃等；

2017年7月，完成战略融资，由顺禧基金、道远资本参与，金额未透露。顺禧基金在这一时点的战略入股，体现了北京国资／产业基金在医疗服务与基层健康基础设施方向的布局取向；

2018年7月26日，公司获中电健康产业基金战略投资，金额未透露。双方公开表示将在医疗数据整合、基层医疗能力提升等方面开展合作，推进产业链整合及业务落地。

上述之外，公司后续的融资安排、股权结构变动与IPO计划均未公开披露／待确认。

八、发展展望

倍肯科技深耕医疗健康服务整体解决方案二十余年，已建立起覆盖基层实验室、院前急救、"两癌"筛查、食品安全、军队卫勤与家庭健康的多场景产品与服务体系，并形成"云、网、端"架构与总部—省市—县级三级服务网络。

从外部环境看，分级诊疗持续推进、县域医共体与紧密型医联体建设、国家基本公共卫生服务项目的常态化考核、胸痛中心与卒中中心的区域化建设，以及基层食品安全监管网络的完善，都在为其解决方案提供应用场景。公司此前将业务从传统检验设备向AI辅助筛查（宫颈癌、乳腺癌早筛）与POCT专科检验产品延伸，也符合基层检验能力下沉与早筛早诊的政策方向。

后续可观察的方向大致包括：AI筛查产品的注册进展与临床验证数据积累；基层数字化实验室与村医一体机在县域医共体集中采购中的落地规模；院前急救方案与区域胸痛／卒中中心建设的结合深度；以及公司在资本层面的后续安排。上述各项的实际表现，仍需关注公司公开业务进展与市场化数据。

信息来源：倍肯科技官网及产品页面（biochemgroup.net）、公司公开转让说明书相关报道、36氪战略投资报道、凤凰网/医师在线等展会与项目公开报道、百度百科公开词条、工商登记公开信息（天眼查）、创投库公开融资记录、北京顺禧基金布局公开资料。