

慧心医谷 项目介绍

一、公司概况

慧心医谷（工商全称：北京慧心医谷生物科技有限责任公司，英文名Beijing Huixin Medical Valley Biotechnology Co., Ltd.）成立于2021年7月26日，注册与运营地位于北京市昌平区中关村生命科学园，是一家专注于神经系统疾病细胞治疗药物研发的国家高新技术企业。公司依托具有自主知识产权的诱导神经干细胞（iNSCs）技术，围绕中枢神经系统疾病布局多条细胞治疗管线，首个在研管线为用于帕金森病治疗的iNSC来源多巴胺能神经前体细胞（iNSC-DAP）注射液。

从公开工商信息看，公司注册资本约591.02万元人民币，实缴资本约522.01万元，登记机关为北京市昌平区市场监督管理局，经营范围涵盖医学研究与试验发展、技术开发与转让、生物试剂与医疗器械（I、II类）销售等。第三方平台对法定代表人的记录存在差异（有"赵菁菁"与"姚青菊"两种记录），股东信息中显示陈志国持股比例较高、北京慧心医谷科技中心（有限合伙）为员工持股平台、广州市松禾成长创业投资合伙企业为早期机构股东。知识产权方面，第三方平台记录其拥有商标17条、专利6条、行政许可7个。公司具体员工人数未公开披露。

公司官网表述其"深耕于干细胞再生医学研究领域，运用国际领先的神经性诱导干细胞移植临床技术，自主开发针对神经系统退行性疾病的创新治疗技术和干细胞药物"，秉承"安全有效、质量可控"的产品研发理念。

就本资料库所依据的种子信息而言，对应的投资事件为2025年的A轮（增资），投资金额为数千万元，出资方为北京市医药健康产业投资基金（由北京顺禧私募基金管理有限公司管理，属北京顺禧基金群），公司当时处于临床阶段，总部城市为北京。

二、核心科学与技术

慧心医谷的技术核心是"诱导神经干细胞"（induced Neural Stem Cells, iNSCs）技术路径。

在细胞治疗领域，用于帕金森病的多巴胺能神经元替代疗法主要有几条技术路线：一是胚胎干细胞（ESC）来源，二是诱导多能干细胞（iPSC）来源，三是直接重编程获得的神经干细胞（iNSC）来源，四是胎脑组织来源。不同路线在成瘤风险、免疫排斥、生产周期、伦理与监管等方面各有取舍。

据公司官网与第三方平台的公开描述，慧心医谷采用的路径为：运用前沿的重编程技术和非整合系统，从人的外周血单个核细胞（PBMC）或成纤维细胞出发，直接诱导获得神经干细胞（iNSC），再将其定向分化为多巴胺能神经前体细胞（iNSC-DAP），最后通过立体定向神经外科技术经颅内注射移植到患者脑内。技术依托来自首都医科大学宣武医院的开创性干细胞技术。

这一路径的技术特征可归纳为：

其一，"直接诱导"而非经过完全多能态。相较经典iPSC路线需要先将体细胞重编程为多能干细胞、再定向分化，直接诱导为神经干细胞的路径理论上可缩短流程，并降低残留多能干细胞带来的致瘤风险（该论断为技术路线的一般性讨论，具体产品的安全性以临床数据为准）。

其二，使用非整合系统进行重编程，避免外源基因整合入宿主基因组，降低插入突变风险。

其三，自体来源。公司公开信息中提及的首个临床案例为"自体细胞移植"，即取自患者自身的外周血单个核细胞或成纤维细胞，理论上可规避免疫排斥、免除长期免疫抑制治疗，但相应地面临个体化生产成本高、周期长的问题。公司在后续管线中是否布局异体／通用型产品，公开信息中未见明确说明，待确认。

其四，治疗机制。iNSC-DAP经颅内注射后，用以替代、补充坏死的多巴胺能神经元，实现脑内生理性分泌多巴胺，以期达到"一次移植、长期有效、缓解症状、遏制病情进展"的目的。这与现有以左旋多巴为代表的药物替代疗法（外源性补充、需持续给药、长期使用后出现剂末现象与异动症）在机制上有本

质区别。

三、主要产品与临床进展

公司首个在研管线为iNSC-DAP注射液（诱导神经干细胞来源的多巴胺能神经前体细胞注射液），适应症为帕金森病，公司将其定位为I类生物新药。

公开可查的关键临床节点包括：

2023年7月，全球首例使用iNSC-DAP自体细胞移植治疗帕金森病的神经外科手术在首都医科大学宣武医院成功完成（企业口径）。

在首都医科大学宣武医院开展的国内首个国家备案帕金森病临床研究已完成最长逾2年随访。据公司2026年发布的融资新闻稿，随访结果显示患者"开关期时间"、MDS-UPDRS评分及影像学指标长期持续显著改善，安全性良好，验证了该创新技术路径的临床可行性。其中，MDS-UPDRS（国际运动障碍协会统一帕金森病评定量表）是帕金森病临床研究的核心疗效评价工具；"开／关期"（on/off time）指患者在左旋多巴治疗下症状得到控制（开期）与症状再现（关期）的时间分布，是评价疗效的重要指标；影像学指标通常指多巴胺转运体（DAT）PET／SPECT显像等。

需要说明的是，上述数据来自企业新闻稿的定性表述，具体入组例数、随访终点数值、不良事件详情等尚未见公开发表的同行评议论文或注册临床数据，待确认。产品是否已获得NMPA的IND批准、是否进入注册临床阶段，公开信息中未见明确披露，待确认。

管线布局方面，公司表述为"围绕中枢神经系统疾病布局多个细胞治疗管线，形成清晰、差异化的产品矩阵"，但除帕金森病外的其他适应症与管线阶段未公开披露。老股东在公开表态中提及"慧心医谷在多个神经系统疾病适应症上的管线布局具有前瞻性"，可佐证多管线布局的存在，具体内容待确认。

四、适应症与疾病背景

帕金森病（Parkinson's Disease, PD）是仅次于阿尔茨海默病的第二大神经退行性疾病，其核心病理特征是中脑黑质致密部多巴胺能神经元的进行性丢失，以及 α -突触核蛋白异常聚集形成的路易小体。临床表现以静止性震颤、肌强直、运动迟缓和姿势平衡障碍为主要运动症状，并伴有嗅觉减退、睡眠障碍、便秘、认知与情绪障碍等非运动症状。

现有治疗手段以症状控制为主：左旋多巴及多巴胺受体激动剂等药物可有效缓解早期症状，但随着病程进展和神经元持续丢失，会出现疗效衰减、剂末现象与异动症；脑深部电刺激（DBS）适用于部分中晚期患者，可改善运动症状但同样不改变疾病进程。目前尚无获批的疾病修饰治疗（disease-modifying therapy）。

细胞替代疗法的思路是从病理根源出发——补充丢失的多巴胺能神经元，恢复内源性、生理性的多巴胺释放。国际上该方向已有数十年的探索历史（早期胎脑组织移植研究），近年随着干细胞技术成熟，多个基于ESC／iPSC来源多巴胺能前体细胞的临床试验在美国、日本、欧洲推进，部分项目已读出早期安全性与初步有效性数据，成为再生医学最受关注的方向之一。

我国帕金森病患者基数大、老龄化背景下患病人数持续增长，具体流行病学数据因统计口径不同而有差异，本文不做引用。

五、竞争格局

帕金森病细胞治疗在国内外均属活跃赛道，参与者可分为几类：

国际方面，包括BlueRock Therapeutics（拜耳旗下，ESC来源bemdaneprocel）、日本京都大学CiRA体系相关项目（iPSC来源）、Aspen Neuroscience（自体iPSC来源）等，技术路线以ESC或iPSC来源为主，异体现货型与自体个体化路线并存。

国内方面，近年有多家企业布局神经系统细胞治疗，公开报道中与慧心医谷同期获得融资的同类企业包括士泽生物（聚焦iPSC衍生神经细胞疗法，帕金森病方向）等；此外多家干细胞与再生医学企业在C

NS方向有管线布局。据媒体统计，2026年第一季度国内有超过20家细胞基因治疗企业完成融资，总金额突破25亿元，其中亿元级融资占比近70%，资本向技术壁垒突出、管线推进迅速的头部企业集中。

慧心医谷的差异化主要体现在技术路线上：以"直接重编程获得iNSC"区别于主流的ESC/iPSC路线，并以自体移植规避免疫排斥；同时，依托首都医科大学宣武医院的临床资源，在国家备案临床研究框架下较早完成了人体验证并积累了逾2年的长期随访数据，在国内同类项目中属于临床进度较为靠前的一类。

该赛道的共性挑战包括：细胞治疗产品的CMC与质量标准建立难度高；自体路线的成本与规模化瓶颈；帕金森病临床终点评价的主观性与安慰剂效应；监管路径（研究者发起临床研究向注册临床的衔接）仍在完善过程中。上述因素对具体企业的影响，公开信息中未见披露。

六、团队与平台

公司创始人姚青菊（第三方平台记录，同时另有平台将法定代表人记为赵菁菁，口径存在差异，待确认）。股东结构中，陈志国持股比例较高（第三方平台记录约66.96%），据公开信息，陈志国为首都医科大学相关科研背景人士，是公司技术来源的关键人物之一；具体履历未在检索到的公开信息中充分披露，待确认。

技术与临床平台方面，公司的核心外部依托是首都医科大学宣武医院。宣武医院在神经科学与功能神经外科领域具备国内领先地位，为公司提供了iNSC技术的科研源头、立体定向移植的临床技术能力以及国家备案临床研究的开展平台。公司自身则建立了细胞药物研发和产业化平台（企业口径，具体GMP车间规模与产能未公开披露）。

公司注册地位于北京昌平中关村生命科学园创新大厦A座（北京飞镖国际创新平台），属于典型的园区孵化型创新企业。公司为国家高新技术企业。

七、融资与资本

据公司官网与第三方平台整理，慧心医谷的公开融资记录包括：

2022年6月，天使轮，数千万元人民币，投资方为松禾资本（工商信息中的"广州市松禾成长创业投资合伙企业"可佐证）。

2024年2月，Pre-A轮，数千万元人民币，由北创投（北京创新产业投资有限公司）领投，九智资本跟投；另有平台记录融溢资本参与。资金用途为推进新一代神经系统疾病干细胞疗法开发及临床疗效验证。

2025年，A轮（增资），数千万元人民币，出资方为北京市医药健康产业投资基金（顺禧基金管理）。这是本资料库种子信息所对应的投资事件。

2026年1月，A轮，融资总额超1亿元人民币，由京能集团旗下投资平台京能同鑫管理的京能绿色基金领投，北创投京能国创基金、富智投资跟投。资金用途为神经系统疾病细胞治疗产品的临床研究推进，加速创新成果向临床和产业端转化。

需要说明的是，第三方平台将2026年1月的融资统一记为"A轮，超亿人民币"，而本资料库种子信息记录的是2025年北京市医药健康产业投资基金的"A轮（增资）"数千万元。两者可能为同一轮次的不同交割批次或分次增资，具体口径待确认。天眼查显示公司"已于2026年完成了A轮，交易金额超亿人民币"。

投资方公开表态要点：北创投董事长何京伟表示"细胞创新药在神经系统疾病治疗领域极具应用前景"；九智资本董事韩华龙提及看重公司在技术革新和临床转化两方面的优势；京能绿色基金方面提及未来将在前沿细胞治疗技术、临床资源与康养应用场景之间探索协同路径。

估值、股权比例变动、后续融资计划等未公开披露。

八、发展展望

结合公开信息，慧心医谷后续的可观察方向包括：

第一，注册临床路径的推进。公司已在研究者发起／国家备案临床研究阶段积累了逾2年的随访数据，下一步能否顺利获得IND批准并进入注册临床，是产品从"临床研究"走向"药品"的关键跨越。

第二，长期随访数据的公开发表。目前的疗效表述以企业新闻稿为主，若能在同行评议期刊发表完整随访数据，将显著提升技术路径的可信度与行业影响力。

第三，多管线的展开。公司表述已围绕中枢神经系统疾病布局多条管线，后续新增适应症（如其他神经退行性疾病、脑损伤修复等）的披露值得关注。

第四，产业化能力建设。细胞治疗产品的GMP生产、质量放行标准、成本控制是从临床走向商业化的关键门槛，尤其自体个体化产品在规模化上挑战更大；公司是否会发展异体／通用型工艺，是重要的技术路线选择。

第五，政策环境。国家近年陆续出台支持细胞与基因治疗全产业链的政策体系，北京市在细胞基因治疗方向亦有专项支持，公司作为北京本地企业并获得多家北京国资背景基金投资，在政策与资源协同上具备一定基础。

信息来源：慧心医谷官网（wiseheartmed.com）公司简介、《慧心医谷完成超亿元A轮融资，推动神经系统疾病细胞治疗创新药加速临床转化》《慧心医谷完成数千万元Pre-A轮融资》等新闻页；天眼查"北京慧心医谷生物科技有限责任公司"工商信息页；36氪创投平台（pitch.hub.36kr.com）慧心医谷项目页（含融资历史与股东信息）；媒体关于2026年一季度国内细胞与基因治疗融资情况的统计报道；本资料库"国资/产业基金医疗布局"项目详情页摘录（更新日期2026-08-05）。文中口径不一致之处已标注"待确认"，未公开数据已标注"未公开披露"。

。