

中盛溯源 项目介绍

一、公司概况

中盛溯源（英文标识 NUWACELL），主体为安徽中盛溯源生物科技股份有限公司，成立于2016年1月18日，注册地与总部均位于安徽省合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期H3栋。公司法定代表人为俞君英，工商登记的注册资本为2621.4784万元人民币，实缴资本2036.3623万元人民币，企业类型为其他股份有限公司（非上市），所属行业为医药制造业，经营范围涵盖药品生产、药品委托生产及自然科学研究和试验发展。天眼查公开数据显示，公司人员规模为100至499人，参保人数143人；行业媒体报道中亦提及公司为国家级专精特新“小巨人”企业。

公司专注于人诱导多能干细胞（induced Pluripotent Stem Cell，iPSC）的基础研究与临床转化，致力于开发广泛可及的iPSC衍生细胞治疗产品。围绕iPSC核心技术，公司在抗炎与组织修复、再生医学、肿瘤免疫三大医学方向上持续推进多类细胞药物管线的研发，并同步布局iPSC相关的科研试剂与技术服务业务。经过多年发展，中盛溯源已建成覆盖iPSC技术上游（iPSC重编程建库与临床级培养试剂产品）、中游（iPSC诱导分化各种功能细胞用于体外研究及衍生产品）和下游（iPSC来源细胞药物开发）的全产业链产品与服务体系，拥有科研级和临床级干细胞研发生产设施，并建立了公开表述为“国内最大”的中国人群众iPSC超级供体库。

在行业认可方面，2026年5月28日至29日于苏州举行的CGCS 2026第七届中国细胞与基因治疗中国峰会暨展览会同期，中盛溯源获得CGCS Awards“启明星奖”中的“CGT研发卓越生物技术企业启明星奖”。该奖项面向CGT、干细胞、类器官、外泌体、mRNA及小核酸药物、肿瘤新抗原等前沿赛道，依据技术创新性、产业化潜力、临床应用价值等维度评选。

二、核心科学与技术

中盛溯源的技术根基是iPSC。iPSC技术通过重编程将体细胞恢复至多能干细胞状态，理论上可分化为体内几乎所有类型的功能细胞，并可在体外近乎无限扩增。相较于自体细胞疗法需为每位患者单独制备，iPSC路线可以从少数经过筛选的优质供体建立主细胞库，进而规模化制备“通用型、现货型”（off-the-shelf）细胞药物，在成本、批次一致性、可及性与交付时效上具有结构性优势。这一逻辑构成了中盛溯源产品战略的底层出发点。

公司的技术体系可分为几个层次。第一层是重编程与细胞库建设。公司建立了临床级iPSC重编程与建库能力，并积累了中国人群众iPSC超级供体库，用于降低移植免疫排斥风险、提高人群覆盖度。第二层是定向诱导分化。公司已实现将iPSC定向分化为多种功能细胞，公开披露并推进至注册临床阶段的功能细胞类型包括iMSC（iPSC衍生间充质样细胞）、iDAP（iPSC衍生多巴胺能神经前体细胞）与iNK（iPSC衍生自然杀伤细胞）。第三层是基因修饰能力，代表性成果是在iMSC基础上开发的基因修饰产品iPSC-MSCplus。第四层是生产工艺与关键原材料，公司自研临床级培养试剂并布局工艺放大与质量控制体系，以支撑细胞药物的规模化生产。

知识产权方面，公司系统性建立了围绕iPSC技术应用的中国与国际发明专利组合，覆盖重编程、多种功能细胞的定向诱导分化、生产工艺及关键原材料等核心领域。天眼查公开数据显示，公司拥有专利信息38条、商标信息92条、著作权信息1条，行政许可16个；专利族的具体构成与海外布局细节未公开披露 / 待确认。

三、主要产品与管线

中盛溯源以临床需求为导向，围绕三大医学方向布局管线，其中已有5项获批进入注册临床试验。

NCR201（iPSC-DAP）是通用型iPSC衍生多巴胺能神经前体细胞产品，用于治疗帕金森病，目前处于临床II期，正在全国多家神经疾病中心同步开展。据公司披露的现有临床数据，NCR201在多例中晚期帕

金森病患者中展现出良好的安全性、耐受性以及初步疗效趋势；移植后，多名患者“关期”改善、多巴胺功能PET-CT信号显著增强，口服多巴类药物剂量下降。相关数据的完整统计学结论有待公司或研究者后续正式发表。

NCR100 (iPSC-MS C) 用于治疗膝骨关节炎，是国内首款获批临床的iPSC衍生MSC细胞产品，已完成II期临床全部受试者入组。在此前完成的I期临床试验中，NCR100注射液表现出良好的安全性和耐受性，并显示出积极的疗效信号。

NCR101 (iPSC-MS Cplus) 是全球首款获批临床的iPSC衍生基因修饰MSC细胞产品，针对间质性肺病，目前处于临床I期。公司披露的初步临床数据显示，患者用力肺活量等肺功能指标得到改善、肺部磨玻璃影消失，部分患者还出现白发转黑、可进行中等强度健身活动等全身性改善。上述描述为公司公开表述，样本量与对照设计等细节未公开披露 / 待确认。

NCR102 (iPSC-MS C) 用于治疗激素难治性急性移植物抗宿主病 (aGvHD)，是国内首款获批临床用于该适应症的iPSC衍生MSC细胞产品，目前处于临床II期。

NCR300 (iPSC-NK) 面向血液肿瘤，是国内首款获批注册临床的iNK细胞药物，目前处于临床I期。此外，公开报道提及公司针对两个血液肿瘤适应症布局了产品管线。

在上述已进入注册临床的管线之外，公司公开表示后续面向帕金森病和糖尿病等临床需求的iPSC衍生细胞药物将陆续申报IND进入注册临床试验阶段。同时，公司保留并运营iPSC技术上游与中游的产品与服务业务，包括重编程建库服务、临床级培养试剂以及用于体外研究的分化功能细胞，形成研发管线之外的收入来源，具体收入规模未公开披露 / 待确认。

四、适应症与疾病背景

中盛溯源选择的适应症集中在现有疗法难以满足需求的方向。

帕金森病是常见的神经退行性疾病，核心病理改变为中脑黑质多巴胺能神经元进行性丢失，导致运动迟缓、震颤、肌强直等运动症状。现有的左旋多巴等药物治疗属于替代性对症治疗，随着病程进展会出现疗效衰减、“开关现象”与异动症等问题，“关期”时间延长是中晚期患者生活质量下降的主要原因。以多巴胺能神经前体细胞移植重建多巴胺能神经环路，被视为有潜力改变疾病进程的方向，也是全球细胞治疗领域关注度最高的适应症之一。

膝骨关节炎是发病率极高的退行性关节疾病，以关节软骨退变、疼痛与功能障碍为特征，现有治疗以镇痛、关节腔注射与终末期关节置换为主，缺乏能够修复软骨与改善病程的药物。MSC因其免疫调节与组织修复能力被广泛研究，但传统来源（骨髓、脐带、脂肪）的MSC存在供体差异大、扩增传代后功能衰减、批次一致性不足等问题，iPSC来源MSC在标准化与可及性上具有理论优势。

间质性肺病是一组以肺间质纤维化为共同病理特征的异质性疾病，进展性纤维化患者预后差，现有抗纤维化药物仅能延缓肺功能下降速度。急性移植物抗宿主病是异基因造血干细胞移植后的严重并发症，一线治疗为糖皮质激素，激素难治性患者死亡率高，MSC治疗是国际上研究较多的方向之一。血液肿瘤方面，NK细胞疗法相较CAR-T具有异体输注安全性较好、细胞因子释放综合征风险相对较低等特点，但持久性与体内扩增能力是普遍面临的技术挑战。

上述适应症在中国的具体流行病学数据口径不一，本文不作引用；相关患者规模与市场测算未公开披露 / 待确认。

五、竞争格局

iPSC衍生细胞治疗是全球细胞治疗领域竞争最为激烈的前沿方向之一。国际上，拜耳旗下 BlueRock Therapeutics 的 bemdaneprocel 是帕金森病iPSC来源多巴胺能神经元疗法的代表性项目；日本住友制药与京都大学CiRA体系在iPSC来源细胞治疗上有长期积累；Fate Therapeutics 是iPSC来源NK/T细胞疗法的先行者；Century Therapeutics、Shoreline Biosciences

等公司同样布局iPSC衍生免疫细胞；澳大利亚 Cynata Therapeutics 的 Cymerus 平台聚焦iPSC来源MSC；Aspen Neuroscience 则走自体iPSC路线。国内方面，霍德生物、士泽生物、艾凯生物、呈诺医学、赛元生物、跃赛生物等企业在iPSC衍生神经细胞、免疫细胞或功能细胞方向各有布局，帕金森病细胞治疗尤其成为国内多家企业竞逐的赛道。

在这一格局中，中盛溯源的差异化主要体现在三个方面。一是创始人层面的技术源头地位，公司由iPSC技术全球首创人之一领衔创立。二是管线广度与临床进度，公司同时推进iMSC、iDAP、iNK三类功能细胞的多条管线，5项已获批注册临床，并在国内首个iMSC、国内首个iNK、全球首个基因修饰iMSC等节点上形成先发标识，是国内iPSC领域进入临床阶段管线数量较多的企业之一。三是全产业链能力，公司同时覆盖上游建库与培养试剂、中游分化产品与下游药物开发，理论上有助于降低对外部供应链的依赖并沉淀工艺know-how。

需要客观看待的是，iPSC衍生细胞治疗整体仍处于产业化早期，全球范围内尚无iPSC来源细胞药物大规模获批上市；成药性验证、长期安全性（包括致瘤性风险控制）、生产成本与规模化工艺、监管路径与支付方式等，是所有参与者共同面对的行业性课题。

六、团队与平台

公司创始人俞君英博士是人类iPSC技术的国际首创人之一。她师从有“人类胚胎干细胞之父”之称的 James Thomson，2007年率先实现将人类皮肤细胞转化为iPSC，以第一作者和共同通讯作者身份在《Science》杂志报道该成果，与日本山中伸弥研究组分别在《Science》和《Cell》上同时报道了人类iPSC的建立；2009年，她又率先实现无病毒载体制备人类iPSC，该开创性成果再次刊登于《Science》，为hiPSC来源细胞产品的产业化打开了通道。联合创始人张颖博士同为公司核心科学团队成员，与俞君英同属全球较早从事iPSC研究的科学家群体。公司首席财务官为林鹏。

平台设施方面，公司拥有科研级与临床级干细胞研发生产设施，具备从重编程建库、定向分化到细胞药物生产的完整能力，并配套建立了iPSC超级供体库。公司团队规模在100至499人区间，具体研发人员构成与生产基地面积未公开披露 / 待确认。

七、融资与资本

中盛溯源的融资历程横跨天使轮至B轮系列，投资方涵盖市场化VC/PE、产业资本与地方国资平台。

2016年5月，公司获得融捷健康的天使轮投资，具体金额未透露。2022年9月，公司完成数亿元人民币A轮融资，投资方包括君联资本、招商健康（战略投资）、广发信德等；招商局集团体系通过招商健康在此轮进入公司股东名单，这也是本项目在国资 / 产业基金医疗布局视角下被纳入观察的直接原因。

2024年11月，公司完成1.5亿元人民币B轮融资首关，由广州产投集团领投，中源投资、国聚创业投资、合肥高投及老股东君联资本等机构跟投，浩悦资本担任本轮融资的独家财务顾问。2025年4月，公司获得菡源资产、合肥产投、广药资本、科金控股等新投资方的追加投资，金额为数千万元人民币。据公司披露，B轮融资累计2.35亿元圆满收官。天眼查数据显示，公司于2025年完成B+轮融资，交易金额为数千万元人民币。

在B轮融资的对外表述中，招商健康表示将与中盛溯源携手共进，持续发挥其在基因与细胞领域的排头兵作用，加速推动iPSC技术革新和产品升级；老股东广发信德强调看好公司完备的iPSC技术产业链以及创始团队的经验与洞察；老股东君联资本表示将长期赋能，加速公司产品的临床及商业化。公司首席财务官林鹏则表示，过去几年公司稳步实现了诸多重要里程碑，尤其是一系列产品成功开展注册临床、药效得到逐步确证，这是产品最终实现商业化的坚实基础。

公司当前估值、股权结构与上市计划未公开披露 / 待确认。

八、发展展望

从公开信息判断，中盛溯源正处于从"技术平台搭建"向"临床数据兑现"过渡的阶段。未来的关键观察点可归纳为几个方面。

其一是核心管线的临床数据读出。NCR201的帕金森病II期、NCR100的膝骨关节炎II期是公司进度最靠前的两条管线，其在设定终点上的疗效与安全性结果，将直接决定公司在国内iPSC细胞治疗领域的位置。其二是注册路径与监管沟通。细胞治疗产品在国外的审评审批规则仍在完善过程中，公司能否将"首个获批临床"的先发优势转化为"首个获批上市"的实质突破，取决于与监管机构的持续沟通与关键性研究设计。其三是生产工艺与成本。iPSC衍生细胞药物的商业化高度依赖规模化生产工艺与成本控制，公司自建上游培养试剂与全产业链能力在这一环节的实际效果值得关注。其四是资本与产能配套。公司已完成B轮系列融资并引入多家地方国资与产业资本，后续融资节奏、生产基地建设以及是否推进资本市场路径，将影响其管线推进速度。其五是国际化。公司在专利组合上已布局中国与国际，未来是否通过海外临床、对外授权或合作开发的方式参与全球竞争，尚待进一步披露。

信息来源：中盛溯源官网（www.nuwacell.com 及 en.nuwacell.com）新闻栏目，含《喜报 | 中盛溯源荣获CGCS Awards"CGT研发卓越生物技术企业启明星奖"》《中盛溯源B轮融资2.35亿元圆满收官！管线临床及商业化再提速！》；天眼查"安徽中盛溯源生物科技股份有限公司"企业信息页；动脉网·蛋壳研究院（vbdata.cn）中盛溯源公司页及融资历史；动脉网首发报道《iPSC细胞领军企业中盛溯源完成1.5亿元B轮融资，加速管线临床及商业化》（经 todaymg.com 转载）；briefing提供的公开信息摘录（更新至2026年7月30日）。