

领创医谷 项目介绍

一、公司概况

北京领创医谷科技发展有限公司（简称“领创医谷”，英文品牌 Leadinno）是一家面向神经调控与脑机接口产业链的创新解决方案提供商。工商登记信息显示，公司注册时间为2016年6月27日，法定代表人徐天睿，注册资本1822.7129万元人民币，实缴资本1655.6352万元，登记状态存续，属于领创医谷集团成员企业；公司在部分公开报道中亦被表述为“自2017年成立以来持续深耕”，成立年份的表述差异可能源于工商注册与实际运营起始时间的不同，此处以工商登记为准、以报道口径为参考。公司总部位于北京。

领创医谷的定位是“国内少有的平台型、全栈式神经调控公司”。所谓“全栈”，指其从临床需求出发，经由创新设计与供应链研发（核心部件自研），力争打造全球同类最佳（Best-in-Class, BIC）产品的完整链路，而非仅承担某一环节。公司自主构建了两大技术平台——具有自主知识产权的“携能通信技术平台”与“自研体内刺激芯片”平台，二者的结合使神经调控产品与脑机接口产品之间可以实现无缝衔接，从而在同一底层技术上向更多临床创新应用延展。

在知识产权与资质方面，公开数据显示公司拥有商标信息32条、专利信息139条、著作权信息1条，行政许可4项，对外投资9家企业。集团旗下还包括“领创医慧”及其脊柱微创品牌SpineInno（思派因诺），该品牌曾亮相中国医师协会骨科医师年会（CAOS）、COA学术大会、中华医学会疼痛学分会年会及CMEF等行业会议。

二、核心科学与技术

领创医谷的技术护城河由两个自研平台构成。

第一是无线携能（Wireless Power and Data Transfer）技术平台。传统植入式神经刺激器（IPG）需在体内植入含电池的脉冲发生器，带来手术创伤大、需二次手术更换电池、体积受限等问题。无线携能技术通过体外发射端向体内植入体同时传递能量与通信信号，使植入体可以做得更小、更薄，理论上免除了电池寿命带来的更换手术。公司公开表述称，其创新的无线产品“不仅显著简化了手术、改善了患者体验，更代表了神经调控未来的重要发展方向”。

第二是自研体内刺激芯片平台。神经刺激器的核心在于刺激芯片对电流波形、频率、脉宽、通道数与闭环反馈的精细控制。芯片自研意味着公司掌握了核心部件的设计权，可以针对不同适应症快速迭代刺激参数与算法，同时在供应链安全与成本结构上获得主动权。

两大平台的叠加，构成了公司所称的“双平台壁垒”。其战略意义在于：神经调控（写入端，向神经系统施加电刺激）与脑机接口（读取端，采集与解码神经电信号）在硬件底层上高度同源，均需要低功耗、高集成度的植入式芯片与稳定的经皮能量／数据链路。掌握这两项能力后，公司得以将神经调控产品线与脑机接口产品线打通，并向闭环智能化方向演进。行业层面，AI算法与脑机接口技术的协同发展、完整的本土供应链与快速迭代能力、庞大的患者基数所提供的临床样本，共同构成了国内企业在该领域的产业基础。

三、主要产品与管线

公司当前公开度最高的产品是植入式无线脊髓电刺激系统（Spinal Cord Stimulation, SCS）。关键进展节点包括：

2025年2月，北京领创医谷创新无线携能脊髓电刺激系统获中日友好医院伦理批件。

2025年4月30日，中日友好医院疼痛科、全国疼痛诊疗研究中心樊碧发教授团队领衔，完成“植入式无线脊髓神经刺激系统”的国内首例临床入组。公开报道称，一位罹患顽固性带状疱疹神经痛的患者，疼痛评分从术前6分降至术后1—2分。

2026年4月，国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心（CMDE）发布《创新医疗器械特别审查申请审查结果公示（2026年第5号）》，领创医谷自主研发的植入式脊髓刺激系统通过审查，纳入创新医疗器械特别审查程序"绿色通道"。

在SCS之外，公司以无线携能与自研芯片双平台为基础拓展产品线，并与脑机接口企业合作，共同拓展意识障碍促醒、脊髓损伤后下肢运动康复、卒中后康复等前沿方向，逐步形成覆盖不同适应症、不同患者层级的产品矩阵。集团旗下领创医慧的SpineInno品牌则面向脊柱内镜微创领域。各管线的具体产品型号、注册进度与上市时间表，除上述公开节点外未完整披露／待确认。

四、适应症与疾病背景

脊髓电刺激主要用于慢性顽固性疼痛的治疗。慢性疼痛是一类患病人群庞大、对生活质量影响深远而长期未被充分满足的临床需求。其中带状疱疹后神经痛（PHN）、糖尿病周围神经病变性疼痛、腰背部手术失败综合征（FBSS）、复杂性区域疼痛综合征（CRPS）等属于药物治疗效果有限、患者长期承受痛苦的病种。SCS通过在硬膜外腔植入电极，向脊髓背柱施加电刺激，以调制疼痛信号的上行传导，被国内外疼痛诊疗指南列为难治性慢性疼痛的重要治疗手段之一。领创医谷早期即以"瞄准慢性疼痛管理蓝海市场"作为公开定位。

在SCS之外，公司提及的意识障碍促醒面向严重脑损伤后的慢性意识障碍患者，脊髓损伤后下肢运动康复面向截瘫患者的运动功能重建，卒中后康复面向脑卒中后遗症患者的功能恢复——三者均属神经调控与脑机接口交叉的前沿探索方向，全球范围内多处于临床研究阶段。上述适应症的具体患者规模、市场容量测算与公司产品的临床终点设计，公开渠道未作系统披露。

五、竞争格局

全球神经调控市场长期由美敦力（Medtronic）、雅培（Abbott，含原St. Jude Medical）、波士顿科学（Boston Scientific）、Nevro等跨国企业主导，产品覆盖SCS、DBS（脑深部电刺激）、VNS（迷走神经刺激）、SNM（骶神经调控）等品类。国内方面，品驰医疗、景昱医疗、诺尔医疗、瑞神安、神桥医疗等企业分别在DBS、SCS、VNS等方向布局；脑机接口方向则有阶梯医疗、脑虎科技、微灵医疗、博睿康等参与者。

领创医谷公开强调的差异化点在于"无线携能+自研芯片"的双平台组合，及由此带来的植入体小型化、免电池更换手术与神经调控／脑机接口产品线打通的可能性，其对标口径为"全球同类最佳（BIC）"。需要说明的是，上述为公司及行业媒体的公开表述，具体的产品性能对比数据、市场份额与临床终点比较结果，公开渠道未作系统披露。

六、团队与平台

公司创始人徐天睿，同时担任法定代表人。在B轮融资的公开表态中，徐天睿表示："神经调控领域已经成为目前国内外最活跃的产品赛道，临床上的各种创新应用不断涌现。领创医谷一直坚持自主创新与临床需求相结合的技术路线，期待能够成为具有代表性的中国神经调控企业。"其余核心管理层与研发负责人的完整名单及履历未公开披露／待确认。

临床与科研平台方面，公司已与中日友好医院牵头的20余家临床中心建立合作，并联合北京大学、中国科学院等科研机构深化神经调控基础研究。2026年3月，公司受邀出席2026中关村论坛，并签约共建北京前沿脑机接口研究院。荣誉方面，公司曾获2023年全球医疗科技新锐奖，上榜"2023中国生物医药领跑者100榜单"，荣登"2024年VBEF医疗健康产业创新力产品榜TOP100"和"中国医疗器械2024探星创新榜"，并在2025中国生物材料大会上获"先锋项目"压轴大奖。

七、融资与资本

公开可查的融资历程如下：

2022年9月，完成超亿元A轮融资，继续深耕神经调控领域。

2023年10月，完成逾亿元A+轮融资，用于构筑无线植入式神经调控技术平台。

2025年10月，完成近2亿元B轮融资。本轮由顺禧基金、亦庄国投共同领投，银河创新资本、广州产投资本和亦庄投资跟投。

此外，第三方企业信息平台显示公司已于2026年完成B+轮融资，具体金额与投资方未公开披露／待确认。

关于B轮的投资逻辑，顺禧基金方面公开表示："医药健康是北京创新发展和培育新质生产力的关键。2023年底，北京设立了总规模200亿元医药健康产业投资基金，重点布局创新药、创新医疗器械、细胞与基因治疗、数字医疗等前沿领域。领创医谷构建了'无线携能'与'自研体内刺激芯片'两大技术平台……投资领创医谷是在神经调控与脑科学这一战略前沿领域的关键布局。"在国资／产业基金布局的归类中，本项目所属基金群为北京顺禧基金（北京市医药健康产业投资基金／工融顺禧／大兴顺禧），细分赛道记为脑机接口，当前阶段为注册临床（SCS已启动注册临床）。历轮融资的估值与股权结构未公开披露。

八、发展展望

从已公开的节点看，公司近期的核心任务是推进植入式脊髓刺激系统的注册临床与注册审批。该产品已进入创新医疗器械特别审查程序，意味着在审评资源与沟通机制上可获得一定支持，但最终获批时间仍取决于临床数据与审评进程，公司未作时间承诺。中期看，公司公开表述的方向包括：依托双平台向更多适应症延伸，形成覆盖不同适应症、不同患者层级的产品矩阵；与脑机接口企业协同拓展意识障碍促醒、脊髓损伤后运动康复、卒中后康复等前沿场景；以及"加速走向国际化"。与北京前沿脑机接口研究院的共建、与中日友好医院等20余家临床中心及北大、中科院的合作网络，构成其临床验证与基础研究的支撑体系。上述展望均基于公司及合作方的公开表述，实际推进节奏需以后续公告为准。

信息来源：领创医谷官方网站（leadinno.cn）"领创动态"栏目（含2026年4月植入式脊髓刺激系统获批进入创新医疗器械特别审查程序、2026年3月中关村论坛签约共建北京前沿脑机接口研究院、2025年10月B轮融资公告、2025年5月国内无线脊髓电刺激系统临床研究启动、2025年2月中日友好医院伦理批件、2023年10月A+轮、2022年9月A轮等公告）；innomd.org《近2亿元！国产脑机接口公司完成巨额融资》一文（含融资方构成、技术平台描述、创始人徐天睿及顺禧基金表态）；天眼查公开的北京领创医谷科技发展有限公司工商与知识产权信息；21世纪经济报道、36氪等关于北京市医药健康产业投资基金的公开报道；本项目种子资料"国资/产业基金医疗布局研究"详情页摘录（更新日期2026-08-05）。文中标注"待确认"未公开披露"的字段，均因缺乏可核验的公开来源而未作推断。