

中国药科大学专硕培养基地简介

南京诺源医疗器械有限公司

一、培养基地概况

南京诺源医疗器械有限公司与中国药科大学联合培养专业学位研究生实践基地于 2021 年成立，主要的研究方向是分子荧光造影剂的设计、合成及应用研究，在叶酸受体、表皮生长因子受体、间充质上皮转化因子受体、血管表皮生长因子受体等分子靶标，以及神经染料及 ICG 衍生物等领域均开展了深入研究。招收多靶标天然药物全国重点实验室药物合成工艺优化方向的硕士专业 学位研究生。

公司将“生命工程是等不起的建设工程”理念深植于心，致力于成为世界精准医疗技术的领航者。多年来，公司潜心研发，深耕肿瘤诊断和治疗领域，与国际国内多所著名大学和研究机构合作建立了联合实验室及技术中心，包括：中国药科大学—诺源医疗“分子影像实验室”；南京航空航天大学—诺源医疗“图像处理技术联合实验中心”；中科院长春光机所—诺源医疗“3D 荧光技术联合实验室及转化基地”；美国 UIUC 大学—诺源医疗“精准肿瘤手术技术实验室”等。积极疏通基础研究和产业化连接的快车道，努力促进创新链和产业链精准对接，快速融合转化分子荧光影像、图像融合、大数据、拉曼光谱、人工智能及机器人等技术，围绕肿瘤的精准诊断和治疗布局了多个产品系列，研制出一系列具有国际先进水平的药品及医疗设备，药物研究方面，目前诺源医疗完成了注射用吲哚菁绿（ICG）的双一致性评价，已获得生产批件。诺源医疗自主研发的创新靶向造影剂 I 类新药注射用培泰菁绿（NY-FR-07）已分别在 2024 年 12 月 20 日和 2025 年 1 月 24 日获得美国和中国 IND 临床批件，目前完成中国 I 期临床研究阶段，结果显示受试者安全性良好，无不良反应发生，正在开展中国 II 期临床研究，预计 2026 年 7 月完成 II 期临床研究。同步诺源医疗自主研发的广谱荧光造影剂（NY-ICG-046）I 类创新药目前正在进行中美 IND 申报资料准备阶段，预计 2026 年 5 月完成中美 IND 申报；新一代 SECT/CT 核素造影剂 NY-99mTc-FAPI-068 也在进行中 IND 申报，预计 2026 年 12 月完成申报。另外还有神经造影剂、动脉血管造影剂、阳性淋巴结造影剂等正在开发中。设备方面手术荧光影像系统（已上市，国内首家）、4K 医用内窥镜荧光摄像系统（已上市，2020 年度江苏省首台套重大装备）、全自动数字病理切片扫描分析系统（已上市）、4K 内窥镜荧光影像系统（已上市）、4K 三维内窥镜荧光影像系统（江苏省第二类医疗器械创新产品）、4K 内窥镜摄像系统（已上市）、气腹机（已上市）、胸腹腔内窥镜（已上市）、微波消融仪（三类医疗器械，已上市）、荧光影像系统配套用的新型荧光探针等。

公司自 2015 年启动运营以来，坚持医疗领域关键核心技术的研究，迄今申请中国专利 195 项，其中发明专利 163 项，已授权专利 177 项，其中授权发明 145 项；申请国际专利 61 项，其中 PCT 专利 36 项，目前已授权国际发明专利 11 项：美国 8 项，日本 1 项，欧洲 2 项；获得软件著作权 14 项。在分子荧光影像领域，公司产品技术已达到国内领先、国际先进水平，并实施了

全节点中国专利和国际专利保护，走中国大中型高端医疗器械的发展创新之路，树立了高端医疗设备的中国品牌。

二、代表性校外合作指导教师简介



李昌盛，中国药科大学制药工程学博士，担任诺源医疗药物研究院副院长，主要的研究方向是肿瘤分子造影剂的设计、合成及应用研究，研究领域包括肿瘤显影、动脉血管显影、神经显影、输尿管显影、淋巴结显影等。负责的I类创新药培泰菁绿项目已获得中美IND批件并完成中国I期临床研究，正在开展II期临床研究，还有两个I类创新药正在进行中美IND申报。个人在《Journal of Medicinal Chemistry》等期刊上发表论文十余篇，授权发明专利十余项，2023年入选南京市六合区和南京市企业专家工作室，2024年入选南京市第十一批“中青年拔尖人才项目”，2025年入选南京市劳动模范。

三、基地运行主要举措

在联合培养工作的日常管理与学习培养方面，本机制设有系统的组织架构与明确的运行规范。联合培养管理委员会由企业高层管理人员、高校导师代表、人力资源部及技术研发部等相关单位负责人共同组成，负责总体方案制定、重要事项决策与跨部门协调。日常管理部门由人力资源部与技术研发部联合承担，具体负责制度执行、过程跟踪与事务性工作的落实。企业导师团队由内部具有高级职称或博士学位的管理骨干与技术专家组成，负责研究生在站期间的实践指导与科研能力培养。

在学习与培养环节，本机制坚持校企协同育人原则，由高校与企业共同制定培养方案，并根据产业发展需求与项目进展动态优化内容，旨在系统提升研究生的专业理论水平与实践应用能力。双方导师建立常态化协作机制，共同参与指导过程，确保培养质量。

此外，本机制高度重视安全保障与人文关怀。除加强日常安全教育、落实各项防护措施外，企业统一为在站研究生购置团体意外伤害保险。同时，通过定期组织业务交流与文体联

谊等活动，增强团队凝聚力，营造积极协作、共同成长的培养氛围。



四、2026年招生类别及专业

类别	方向
药学	药物合成工艺优化

基地联系人：江孜潇 17712886403

邮箱：jiangzixiao@nuoyuanmedical.com

