

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，目前拥有校外合作指导教师 2 名，主要招收生物与医药（0860）类别的硕士专业学位研究生。

南京诺源医疗器械有限公司成立于 2011 年，是一家药、械并举且集高端医疗器械研发、生产和销售于一体的创新型企业，专注于为肿瘤精准诊疗提供全链解决方案，具备持续创新能力，享誉江苏省科技型中小企业、江苏省民营科技企业、2021 年度南京市培育独角兽企业、国家高新技术企业，同时也是南京市医学影像工程技术研究中心、南京市医学影像工程研究中心。公司管理本部位于南京市秦淮区生命源医药科技大厦，生产基地位于南京四桥经济园。

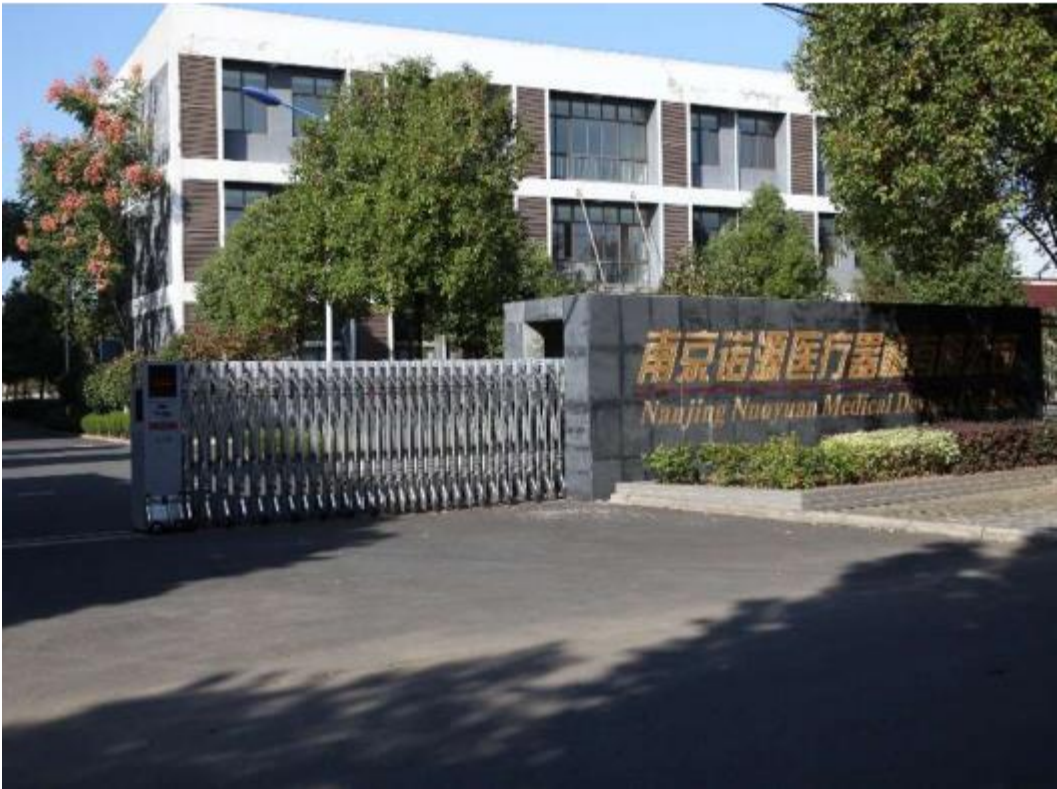
公司掌握分子荧光、图像配合、大数据、人工智能及机器人的关键技术。公司以国家、省级攻关项目为抓手，研发和生产当前民生急需的设备，并进行设备联用药物的研发，迄今公司参与了多项国家、省市攻关项目并承担项目产品产业化生产任务，包括国家科技部“十三五”重点攻关项目一项；国家重大科学仪器专项转化 1 项；国家重大科研仪器研制项目 2 项；江苏省关键核心技术攻关项目转化 1 项；江苏省科技攻关项目（社会发展）4 项。构建出了富有诺源医疗特色的“产”、“学”、“研”、“医”、“检”、“金”六位一体的科学技术高效转化的商业创新模式，并入选“2019 长三角商业创新样本”，同期江苏省仅 2 家获此殊荣。公司精英团队荣获 2020 年度首届长三角医学转化（医疗器械）创新大赛总决赛特等奖。

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：与中国药科大学成立“分子影像实验室”与 UIUC 联合成立“精准肿瘤手术技术实验室”、与中科院长春光机所联合成立“3D 荧光技术联合实验室及转化基地”、与南京航空航天大学联合成立“图像处理技术联合研究中心”、与 AME 搭建“近红外荧光成像技术临床科研服务和学术交流国际平台”，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。

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 158 项，已授权专利 128 项，其中授权发明 100 项；申请国际专利 38 项，其中 PCT 专利 22 项，目前已授权 7 项；美国发明专利 5 项，日本发明专利 1 项，欧洲发明专利 1 项；获得软件著作权 12 项。

公司坚持自主研发，疏通应用基础研究和产业化连接的快车道，促进创新链和产业链精准对接，攻克核心技术，建立了强有力的科研及临床专家队伍。公司核心创新团队：董事长蔡惠明是江苏省医疗器械协会副会长、江苏省医健产业联盟副理事长、南京医疗器械管理协会常务副会长、南京大学产业教授；首席技术官夏立扬是正高级工程师，曾任 13 年的江苏省医疗器械检验所副所长。另有生物医学工程、光学、生物分析化学、临床肿瘤外科学十多位院士鼎力协同开展创新研发及临床研究。

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，拥有精英技术团队，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



蔡惠明，诺源医疗创始人，是中国药科大学药物化学专业硕士，正高级工程师，江苏省医疗器械行业协会副会长、南京医疗器械管理协会常务副会长、南京大学产业教授，主导创建了“产、学、研、医、检、金”六位一体科技创新和商业创新模式。同时蔡惠明作为江苏省产业教授，促进了产学研深度融合；从 1988 年开始从事医药产品的研发和产业化工作，早期药物研发的经历也使得公司在临床方面具备深厚基础，其所领导的企业团队先后完成了二十余个新品的注册报批，获得国家发明专利二十多项，参与多项国家及省级攻关项目。个人在各类学术期刊上发表论文十余篇，著作 2 本。由于其在医药产业化和企业建设方面的成就，被评为“江苏省科技创业导师”和“江苏省优秀企业家”。



尤其，生物医学工程博士，硕士生导师。主要从事无机荧光纳米材料合成和肿瘤近红外荧光靶向探针研究，先后承担过材料合成、荧光小分子合成、荧光小分子分离纯化等方面的科研项目。获得多项专利，发表多篇学术论文。

三、基地运行主要举措

南京诺源医疗器械有限公司任命副总裁夏立扬作为实践基地负责人，由南京诺源医疗器械有限公司的高层管理人员担任生物与医药专业建设基地成员，对实践基地的建设提出建设意见和实质性的支持，同时围绕该专业应用型人才应具备的相关能力要求，与学校共同修订和完善专业培养方法，构架“通识+专业核心+企业拓展”的课程体系，负责落实专业实践活动计划、安排指导教师和专业实践考核等具体工作，定期组织召开实践基地工作会议，及时解决工作中存在的问题。





四、2024 年招生类别及专业

类别	方向
生物与医药	成药性评价技术与工程

基地联系人：江孜潇 17712886403