

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称：南京东纳生物科技有限公司

单位组织机构代码：91320115580465305K

单位所属行业：生物医药

单位地址：南京市江宁区科学园芝兰路
18号(紫金方山)

单位联系人：陈芳

联系电话：13914756801

电子信箱：3136915163@qq.com

合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅

制表

申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）

（1）2017 年我司与南京医科大学、东南大学共同申报江苏省科技厅重点研发专项，并获得批准，资助经费 200 万元。

项目名称：基于金纳米探针识别肿瘤特异外泌体用于癌症诊断，2017 年 7 月至 2020 年 6 月。项目主要运用生物信息学检索和蛋白质组学技术手段，筛选卵巢癌和前列腺癌特异性外泌体核酸和表面蛋白质；作为探针载体金纳米颗粒的控制制备、尺寸和形状选取，及光学特性研究；建立最优标记和耦合成像纳米探针；基于多通道微流控芯片技术，建立纳米颗粒探针检测卵巢癌和前列腺癌特异外泌体蛋白；基于高性能磁珠液相捕获技术，建立金纳米颗粒探针检测卵巢癌和前列腺癌特异外泌体蛋白；采用高通量测序技术对磁珠捕获的外泌体进行肿瘤相关 DNA 或 RNA 检测。目前已经取得较好研究进展，共同在 Anal. Chem. (2018, 90, 6502 - 6508)、Micro & Nano Letters (2018, 13, 1719-1723)、Analytical Sciences (2018, 34, 1117-1123) 发表 SCI 论文 3 篇。

（2）2018 年 9 月我司与东南大学苏州医疗器械研究院关于 IVD 微纳米材料及技术服务签署战略合作协议，共同推进我司微纳米材料在苏州高新区与工业园区医疗器械与生物医药企业的下游应用与技术合作。

（3）2019 年南京东纳生物科技有限公司参与东南大学共同制定国家标准：《纳米技术 氧化铁纳米颗粒类过氧化物酶活性测量方法》（GB-T37966-2019），同时为纳米酶的批量制备提供场地与技术支持。该标准为国际上纳米酶领域首个标准测量方法，可作为其他种类纳米颗粒类过氧化物酶活性测量的参考，对规范生物医学应用中纳米颗粒类酶活性的科学计量方法，突破生物医学应用转化的瓶颈具有极为重要的价值。

（4）我司与东南大学共同申请国家发明专利并获得批准：普鲁士蓝修饰的铁蛋白纳米颗粒及其制备方法，专利号 ZL201210444339.1，证书号第 1446186 号，授权日 2014.07.23。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

南京东纳生物科技有限公司拥有高水平的研究团队，包括创业教授、博士后、博士、研究生等多名研发骨干，是一支学科交叉、研发能力强、协同创新的研发队伍。

- (1) 唐祖明，教授，在抗体制备、药物开发等领域拥有多年研发经验，研制的中药提取物在多种肿瘤治疗中显示出极具前景的治疗价值。
- (2) 韩国志，副教授，化学合成与纳米制备专家，开发出系列微球产品和功能分子材料。
- (3) 崔颜，英国与新加坡博士后，在微纳米材料制备、纳米药物载体及生物检测技术领域具有多年积累，开发的磁性微球产品性能达到国际水平。
- (4) 张时音，博士后，擅长免疫层析技术以及细胞分选、基因转染产品与技术开发，开发的基因磁转染产品性能达到国际水平。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

南京东纳生物科技有限公司成立于 2011 年，是一家集产学研于一体的国家高新技术企业，主要从事生物医学纳米材料与纳米技术、体外诊断试剂与仪器、医学影像与治疗试剂等研发及生产。公司位于南京生命科技创新园，占地 2000 多平方米，建有 10 万级洁净生产车间、万级阳性对照间与微生物限度室、生物安全室、细胞培养室、化学合成室等，拥有岛津、伯乐、梅特勒、奥林巴斯、金标等先进研发设备及生产检验仪器装置，固定资产 500 多万元。在南京市领军型科技创业人才引进计划、江苏省科技型企业技术创新资金及六大人才高峰计划的支持下，公司各方面长足进展，建有东纳联合实验室及 Lab-to-Market 创新技术转化中心，拥有一批包括多名创业教授、博士后、博士及硕士的自主研发队伍，同时广泛联合各知名高校院所及医院的专家团队，具备从纳米材料制备、表面修饰、多模态多功能纳米体系构建，到细胞实验、动物实验，以及开发体外诊断试剂、分子影像探针、多功能诊疗制剂应用的全链条技术平台和服务。目前公司已经建立了多个系列几十个品类的纳米材料产品，广泛应用于细胞磁标记示踪、磁分离检测、磁共振成像、CT 造影、超声成像、光声成像、暗场成像、表面增强拉曼检测、免疫层析检测、光热治疗和磁感应热疗等领域，为广大生命科学与医学以及医疗技术行业研发生产提供强有力的支撑。

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

我司地处交通便利、环境优美的南京市江宁区生命科技小镇，地铁直达公司，我们将为进站研究生提供工作餐、交通、通讯、住宿、节假日福利及相应工资待遇。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

南京东纳生物科技有限公司在生物医学微纳米材料与技术、体外诊断领域具有多年研发、应用及产业化积累，可对接东南大学生物医学工程学院生物医学纳米技术、生物检测与传感等二级学科方向，可为培养生物医学工程学术型硕士、生物与医药专业型硕士提供专业实习、开发实践及产业转化的培训与实操锻炼，以及校企联合项目开发与合作。

研究生具体进站培养计划如下：

- （1） 行业、产业发展状况学习、安全开发与生产培训、公司管理与文化培训；
- （2） 项目开发流程培训与创新项目研发实操训练；
- （3） 产品质量管理培训；
- （4） 需求分析、产品开发流程、检验与确认，产品化设计与定型；
- （5） 实习总结与考核，报告与答辩汇报形式。

<p>中国科技馆单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p>  <p>2019年9月16日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p>  <p>2019年9月18日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p>  <p>2019年9月20日</p>
--	---	---