

江苏省研究生工作站申报书

(党政机关、事业单位、社会组织等机构填报)

申请设站单位全称：无锡市食品安全检验检测中心

单位地址：江苏省无锡市长江南路 35-210

单位联系人：冯永巍

联系电话：18961779229

电子邮箱：402200023@qq.com

合作高校名称：江南大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站 单位名称	无锡市食品安全检验检测中心					
单位性质（党政机 关/事业单位/社会 组织）	事业单位					
专业技术人员或 管理专家(人)	38	其中	博士	1	硕士	14
			高级职称	12	中级职称	15
科学研究平台情况						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
国家市场监管技术创新中 心（特殊食品）		国家级		国家市场监督管 理总局		2021 年 8 月
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合作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） 无锡市食品安全检验检测中心是无锡市市场监督管理局直属事业单位，是无锡市为保障食品安全、促进产业发展而专门设立的检测研发机构。 2021 年，无锡市食品安全检验检测中心联合江南大学共建“国家市场监管技术创新中心（特殊食品）”，以下简称“技术创新中心”。技术创新中心的主要任务是：围绕特殊食品领域开展关键技术研究、推动科研成果转化、培养和集聚专业人才和为企业提供技术服务，打造国内领先、国际一流的协同创新体系。技术创新中心被列为无锡市政府-江南大学“十四五”市校共建重点项目和无锡市太湖湾科创带重点项目。2020 年 9 月 27 日，无锡市人民政府致函国家市场监督管理总局，支持创新中心建设并提供 4000 万元建设资金和人才培养和引进政策。2021 年 4 月 23 日，无锡市高新区政府与江南大学、无锡市市场监督管理局签订合作协议，支持创新中心建设，提供 8000 平方米场地和 3000 万元建设资金。 2019 年—2021 年，无锡市食品安全检验检测中心与江南大学食品学院通过联合申请、协议研发、研究生派驻等方式紧密合作。联合申请国家市场监管总局计划科技项目						



2 项；江苏省科技研发项目 1 项；江苏省市场监督管理系统计划科技项目 2 项，无锡市社会发展项目 1 项目。联合申报国家发明专利 3 件 ,已授权 1 件，发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 1 篇。代表性科研项目如下：

(1) 2019 年无锡市科技局社会发展科技示范工程项目，项目名称：基于核酸等温扩增技术的肉类食品掺假鉴别技术研究（项目编号：N20191012），获批经费 30 万元，项目主要内容是应用链置换型 DNA 聚合酶诱导等温循环扩增技术原理，设计猪肉、鸭肉、鸡肉的特异性核酸分子信标及引物，建立肉类食品中猪肉、鸭肉、鸡肉种源成分检测新方法。已发表 SCI 论文 1 篇，申请国家发明专利 2 件：

[1] Li Jing, Feng Yong-Wei, Huang Li-Jun, Jiang Rui, Shen Xiao-Fang. Strand-displacement DNA polymerase induced isothermal circular amplification fluorescence sensor for identification of pork component[J]. Food Bioscience, 2021, 42 (5) ;

[2] 陆茂林，冯永巍，黄丽俊，司竑飞，沈晓芳。基于 DNA 靶向基因片段鉴定肉类掺假成分的方法[P]。专利号：202110696297.X；

[3] 冯永巍，沈晓芳，李晶，庞月红，罗文涛。一种链置换型 DNA 聚合酶诱导等温循环扩增反应检测牛肉成分的方法[P]。专利号：201811434886 .5。

(2) 2020 年江苏省市场监督管理局科技计划项目，项目名称：苯丙酮尿症特医食品中酪蛋白糖巨肽的精准检测技术研究（项目编号：KJ204131），获批经费 40 万，项目主要开发 PKU 特医食品中主要营养成分 CGMP 的鉴定和测定方法并制定相关标准。

(3) 2021 年江苏省市场监督管理局科技计划项目，项目名称：《保健食品中非法添加降压药物现场快速筛查关键技术集成及应用》（项目申报编号 20210695-32026607），已立项，补助资金申报书已提交，待确定资助金额，项目主要研究利用 TCL-SERS 对辅助降血压类保健食品中七种违禁药物快速同时现场检测。

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）

无锡市食品安全检验检测中心拥有一支以博士、硕士为主体，专业能力强、创新意识佳的高素质科研技术团队，目前在职总人数 38 人，其中研究员级高级工程师 2 人、高级工程师 10 人，博士 1 人、硕士 14 人。本科及以上学历人员占比 97.4%，专业涵盖食品科学、生物工程、生物技术、微生物学、食品质量与安全、食品科学与工程、药物化学、公共管理等多门学科，搭配合理，93.3%的技术人员具备 3 年以上食品领域检测经验，技术团队成员在食品安全检测研究，营养食品功能评价、质量控制、风险预警等方面积累了多年丰富的工作经验。其中，中心黄晓东主任、周宇副主任、冯永巍副主任、黄丽俊研究员获聘“江南大学硕士研究生校外导师”，主要技术人员简历如下：

（1）黄晓东，研究员级高级工程师，硕士，现任无锡市食品安全检验检测中心主任，无锡市食品安全专家委员会委员，原江苏省质量技术监督系统“352 人才工程”第二层次培养对象，长期从事检验检测、标准化和技术研究。主持参与完成了 7 项国家行业标准制修订工作，主持参与完成省部级科技项目 13 项，获得江苏省质监系统技术成果一等奖 1 个，无锡市科技进步三等奖 1 个，中国合格评定国家认可中心 CNAS “认可科技进步奖”一等奖 1 个，中国轻工业联合会科技进步三等奖 1 个，授权发明专利 2 项，实用新型专利 3 项。

（2）冯永巍，研究员高级工程师，博士，现任无锡市食品安全检验检测中心副主任，主持完成江苏省质量技术监督局计划科技项目《基于金纳米粒子的肉制品中猪源性成分快速检测方法研究》（KJ133830）、无锡市科技局社会发展项目《基于核酸等温扩增技术的肉类掺假鉴别技术研究》（N20191012）等科研课题。参与 GB/T 8887《淀粉分类》等多个标准的制修订。发表 SCI 收录论文 2 篇，中文核心期刊论文 10 余篇，申请国家发明专利 7 件已授权 4 件。担任无锡市分析测试学会常务理事，江苏省分析测试学会食品质量分析专业委员会快检分会委员，国家食品标准化委员会（TC64）委员。

（3）周宇，高级工程师，硕士，现任无锡市食品安全检验检测中心副主任，食品安全高级检查员（生产类），食品审查组长，食品添加剂审查员，主要从事食品许可、监管及检验工作。发表十余篇论文，其中一篇获无锡市自然科学优秀学术论文三等奖；商务部《速冻食品术语》标准审定专家；参加总局 2 项特医配食品课题研究；主持省局《重点食品生产问题指导书》课题研究；参与发明专利 1 项。



(4) 黄丽俊，副研究员，硕士，有丰富的食品分析经验，擅长理化检验检测，参与国家科技部、江苏省科技厅、无锡市科技局下达的研究项目 12 项。中文核心期刊发表《高效液相色谱法同时检测虫草制品中腺苷和虫草素含量的研究》等论文 10 篇，参与制定《酶联免疫分析试剂盒通则》国家标准，获得国家发明专利授权 2 项。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

无锡市食品安全检验检测中心一期总投资 6500 万元，实验室面积 4600 余平米，拥有高端食品检测研发设备 270 余台（套），价值 4850 万元，其中分析仪器包括气质联用仪 3 台，液相色谱质谱联用仪 4 台，高效液相色谱仪 7 台，气相色谱仪 7 台，电感耦合等离子质谱仪 1 台，电感耦合等离子体发射光谱仪 1 台，液相原子荧光联用仪 1 台，原子吸收光谱仪 2 台，原子荧光光谱仪 1 台，离子色谱仪 2 台，测汞仪 1 台，紫外可见分光光度计 2 台，荧光分光光度计 1 台，氨基酸自动分析仪 1 台等。授权 CMA 检测资质 2870 余项，具备营养食品安全性、功能性、稳定性指标的检测能力，2021 年 4 月获得国家市场监管总局“特殊食品验证评价技术机构”备案资质。

目前无锡市食品安全检验检测中心正在建设国家市场监管技术创新中心（特殊食品）（暨食检中心二期建设），建设场地 8000 平方米，总投资 8000 万元。其中产业化装备和研发仪器购置费用 6000 万元。拟购置三重四级杆液质联用仪，静电场轨道阱质谱仪，液相色谱串联电感耦合等离子体质谱仪，快速制备液相色谱仪，超高效液相色谱仪，二维超高压液相色谱仪，多重光散射仪，多功能维生素提取仪等 40 台（套）高端仪器设备，充分优化主体设备结构，保障科研设施与国际接轨，为进站研究生提供良好的科研环境。国家市场监管技术创新中心（特殊食品）计划构建三大基地，一是科研创新基地：通过争取政府性课题，开展产业化和市场化课题研究，设立开放性课题、企业联合实验室、中心与学校协同研发等多元方式，开展原创性、应用性研究。二是生产中试基地：新建约 2000 平方米特殊食品专用中试车间，围绕粉剂、混悬液、传统食品等不同形态，搭建柔性生产线。三是产业孵化基地：发挥市场监管的职能优势，在企业登记、产业注册审批、技术咨询、标准制定、质量检验、知识产权和人员培训等方面为企业提供全链条服务。三大基地的建立将为进站研究生提供在科学研究、特殊食品研发、检测技术等方面更广阔的学习空间。着眼长远，有利于推进人才的全方位培养，提升人才培养成效。

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）

申请单位地处环境优美的无锡市新吴区生命科技园，与江南大学物理距离较近，同

在太湖湾科创带辐射范围内，地铁公交互通，方便进站研究生上下班出勤；同时，按照《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，进站研究生的生活补贴由合作高校与设站单位协商解决。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）工作站以培养研究生的综合实践能力和创新能力为重点，制定出理论和实践有机结合的高层次应用型人才培养模式。主要体现如下：

a.双导师制度：高校作为研究生培养的第一主体，申请单位作为研究生培养的第二主体，全程参与培养各个环节并承担实践环节的开展。双导师制度保障了研究生培养的应用型特性，使人才培养不再局限于理论教学中。

b.全程性：教学、生产与科研的合作不再局限于单一的某个教学环节上的，在培养学生开始，就让申请单位参与，培养计划的制定上采纳申请单位对研究生的培养意见，在培养中后期，产学研各培养主体全程参与，层层把关，确保培养过程横向到边，纵向到底，不留缝隙。

c.实践性：实践是检验真理的唯一标准，工作站的建立为广大学子提供了实践场所，让研究生教育不在停留在理论学习的层面上，检验检测实验室、科研创新基地、生产中试基地、产业孵化基地等场所拓展了研究生的学习空间，促进人才培养模式深刻转型。

（2）具体培养方案：在研究生入学第二学期，正式开展研究生进站计划，具体如下：

a.选派学生：学生提交申请表，学校根据学生的综合情况，选拔优秀的学生，经学校和事业单位双方批准同意，学生即可加入研究生工作站进行学习。

b.课题分配：校外导师根据研究生的自身情况，确定研究生学位论文选题方向，具体包括检测技术研究、特殊食品研发、快检技术研究、产业孵化等方面，并对研究生进行工作安排、学术指导、论文初审等；校内导师根据事业单位解决技术问题及培养人才的需求，负责研究生的培养计划的制定、学术指导、论文审定。

c.专业实践教学：工作站要经常组织研究生到相关食品企业或食品检测机构参观学习，并提供外出专业培训的机会，建立健全相关培训申请制度，保障在站研究生的合理权益。

d.课题评估验收：在研究生入学第三学期，召开课题答辩会议，会议由高校和申请工作站相关负责人共同组织，邀请专业领域教授，对研究生的课题研究成果进行评估打分，对表现优秀者颁发表彰证书。

申请设站单位意见 (盖章) 负责人签字(签章) 年 月 日	高校所属院系意见 (盖章) 负责人签字(签章) 年 月 日	高校意见 (盖章) 负责人签字(签章) 年 月 日
--	--	--

