

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称：盐城丰悦源钓饵有限公司

单位组织机构代码：91320924551163105C

单位所属行业：农业

单位地址：射阳县射阳港堤外高涂六标段

单位联系人：谭海军

联系电话：15366376399

电子邮箱：haifengdiaoer@163.com

合作高校名称：盐城工学院

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	盐城丰悦源钓饵有限公司					
企业规模	中小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	A	上年度研发经费投入(万)				171.5
专职研发人员(人)	10	其中	博士	3	硕士	1
			高级职称	3	中级职称	1
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
盐城市(丰悦源)特种水产健康养殖工程技术研究中心		市级		盐城市科学技术局		2021.06
盐城市高新技术企业		市级		盐城市科学技术局		2019.07
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站, 省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
国家级水产健康养殖示范场		国家级		中华人民共和国农业农村部		2020.04
江苏省高新技术企业		省级		江苏省科学技术厅		2019.07
江苏省农业科技型企业		省级		江苏省科学技术厅		2018.12
江苏省海水虾类产业技术创新战略联盟副理事长单位		省级		江苏省科学技术厅		2019.06
江苏省农业产业化省级重点龙头企业		省级		江苏省农业农村厅		2020.10

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）

申请设站单位盐城丰悦源钓饵有限公司创建于 2010 年 3 月，主要从事各类水产经济动物的苗种繁育和高产健康养殖生产。公司自创建以来一直与盐城工学院开展密切的产学研合作，作为盐城工学院海洋与生物工程学院的校外实践基地和研究基地，每年都会接收学生来公司实习，并为教师和研究生提供研究场所和设施，同时还为教师的研究工作提供资金支持。近三年双方合作开展研究项目如下：

1、斑节对虾生态养殖技术研究（2019.3-2020.3）

该项目针对苏北沿海滩涂池塘开展斑节对虾生态养殖技术研究，重点从以下三个方面开展研究：（1）研究虾苗的放养时间和密度对斑节对虾生长性能及上市时间和规格的影响，结合苏北地区具体的水文气候条件，确定虾苗的最佳放养时间、密度与规格；（2）研究不同投喂频率和投喂量对斑节对虾生长性能及上市时间和规格的影响，根据投入产出比，确定最经济的投喂频率和投喂量；（3）通过水质调控，定向培养水体中的有益藻类如硅藻和绿藻，且定期使用益生菌制剂，使水体保持“菌-藻”平衡，降低疾病发生率。

2、斑节对虾工厂化高产技术研究（2021.4-2022.9）

该项目针对工厂化循环水模式开展斑节对虾工厂化高产技术研究，重点开展以下三个方面研究：（1）斑节对虾工厂化养殖苗种放养与标粗模式研究，苗种放养与标粗密度分别为 100、200 和 300 尾/m²，根据 1 个月内斑节对虾的成活率、增重率和饵料系数，确定适宜的标粗密度；（2）斑节对虾工厂化养殖投喂策略研究，根据不同投喂频率（6 次/天、4 次/天）和间歇性投喂中草药饲料添加剂对虾苗生长性能、免疫抗病机能和水质指标的影响，确定适宜的投喂频率和中草药添加剂使用方法；（3）斑节对虾工厂化养殖期间水质调控，通过定期使用特定的微生态制剂调控水质。

3、对虾工厂化高效健康养殖及其尾水资源化处理利用（2021.5-2023.12）

该项目开展南美白对虾工厂化养殖及其尾水资源化处理利用研究，具体内容：（1）对虾配合饲料益生菌发酵处理研究，提高饲料营养素的可利用水平，减少饲料损失、改善养殖环境；（2）养殖系统内物质循环利用技术研究，利用生物絮团手段定向培养异养型和自养硝化型两种不同类型的功能细菌，提高系统内物质循环利用效率，优化养殖环境，降低换水量，使尾水排放量控制在 10% 以内；（3）养殖尾水资源化利用处理研究，将养殖尾水排放到沙蚕养殖池中，沉淀 1-2h 再排入大型海藻养殖池，使尾水中的残饵、粪便等沉积有机物被沙蚕摄食利用，而溶解的氮磷则被大型海藻吸收利用，从而实现尾水的达标排放或循环回用。

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）

公司自 2010 年 3 月创建以来，一直致力于特种水产品的生产、研究和开发，始终坚持科技创新推进产业化，现已成为江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省级农业科技型企业、江苏省高新技术企业，并通过了国家级健康水产养殖示范养殖场资格认定。

公司常年聘请盐城工学院吕富、吕林兰、於叶兵、聂庆等老师作为公司研究团队的技术专家，此外公司还自有大专及以上学历专业技术人员 6 名，他们都具有十多年从事水产工程专业的丰富经验，能够协助盐城工学院老师做好进站研究生的培养指导工作。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司拥有 40 公顷沙蚕人工养殖基地，2000m² 沙蚕加工车间，3000m² 对虾种苗培育车间，30000m² 循环水工厂化养殖车间，同时公司还建有研发实验室 250m²，配备 PCR 检测仪、显微镜、恒温培养箱、冰箱、无菌操作台、离心机、水质分析仪、溶氧测定仪等，满足生产及科研中的水质检测以及病菌和病毒检测所需。公司还有办公室 10 间，配有电脑、打印机、扫描仪等办公设施，方便在站研究生的工作和学习。以上场所和设施为相关研究的实验开展和数据测定与分析提供了物资保障。

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）

公司位于盐城市射阳县水产科技示范园区内，交通便捷、有直达县城的公交专线，同时公司自备专用车辆，便于在站研究生出行。公司通信设施到位，配有电话专线 4 条，无线 wifi 全厂区覆盖，可为在站研究生对外联系、交流、学习提供方便。公司配套有食堂、活动室、宿舍（内有床、沙发、空调、衣橱、卫生间、盥洗室等），生活保障设施齐全，可为研究生创造温馨舒适的休息空间。公司为在站研究生提供以下生活保障：

（1）为在站研究生提供标准间宿舍和标准工作餐（早餐：稀饭、豆浆、包子、油条等；中晚餐：两荤两素，四菜一汤），保障研究生团队吃住需求；

（2）给予在站研究生一定的生活补助（博士生提供不低于每人每月 2000 元、硕士生不低于每人每月 1000 元的在站生活补助）；

（3）应公司研发工作需要而产生的差旅费等全部由公司承担；

（4）支持进站研究生每年参加 1-2 次学术会议。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）课题一：诱食抗弧菌对虾饲料添加剂研发

进站时间：2021 年 9 月-2023 年 6 月，每年在站工作不少于 8 个月。

进站人员：邵闯、汪健、谢凯（盐城工学院-湖南农业大学联合培养 2020 级研究生）

预期成效：申请发明专利 3 项，发表论文 3 篇，开发出诱食抗弧菌对虾饲料添加剂产品 1 个，能有效提高对虾饲料的诱食效果和饲料的利用效率，并增强对虾免疫抗病机能，特别是增强对虾抗弧菌的能力。

（2）课题二：对虾工厂化养殖尾水资源化处理利用

进站时间：2022 年 9 月-2024 年 6 月，每年在站工作不少于 8 个月。

进站人员：徐文杰、徐文铖、王亚（盐城工学院-湖南农业大学联合培养 2021 级研究生）

预期成效：申请发明专利 3 项，发表论文 3 篇，建立对虾工厂化养殖尾水资源化处理利用模式，使尾水的营养元素得到资源化利用，增加养殖的综合经济效益，最后使处

理后的尾水完全达到排放标准或能够回用。

课题三：南美白对虾工厂化生物絮团养殖模式创新研究

进站时间：2023年9月-2025年6月，每年在站工作不少于8个月。

进站人员：3名（分别为盐城工学院2022级研究生1名和盐城工学院-湖南农业大学联合培养2022级研究生2名）

预期成效：申请发明专利3项，发表论文3篇，针对南美白对虾工厂化生物絮团养殖模式中有机碳源添加成本高和中后期生物絮团超量问题开展创新研究，以降低有机碳源添加成本和多余生物絮团分离去除成本。

课题四：南美白对虾小棚设施化零排放养殖技术研究

进站时间：2024年9月-2026年6月，每年在站工作不少于8个月。

进站人员：3名（分别为盐城工学院2023级研究生2名和盐城工学院-湖南农业大学联合培养2023级研究生1名）

预期成效：申请发明专利3项，发表论文3篇，针对当前南美白对虾小棚设施化养殖过程中必须大量换水，严重污染周边环境的问题，开发出南美白对虾小棚设施化零排放养殖模式。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>  <p>2024年8月5日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>  <p>2024年8月10日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>  <p>2024年8月13日</p>
--	---	---