

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：江苏省农业科学院
兽医研究所

单位地址：南京市玄武区钟灵街50号

单位联系人：肖敏

联系电话：025-84392922

电子邮箱：jaasivs@163.com

合作高校名称：淮阴工学院

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏省农业科学院兽医研究所					
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)	79	其中	博士	50	硕士	19
			高级职称	46	中级职称	28
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	
国家兽用生物制品工程技术研究中心	国家级		科技部		2007	
农业农村部兽用生物制品工程技术重点实验室	部省级		农业部		2011	
江苏省生物兽药筛选服务中心	部省级		省科技厅		2006	
江苏省农业科学院实验动物中心	部省级		省科技厅		2009	
<p>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）</p>						
<p>近三年我所与高校联合申报的具有代表性的重大课题和奖项</p> <p>1. 由江苏省农业科学院牵头、联合韩国高丽大学和国内相关单位申报的国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项“非洲猪瘟早期诊断试剂及亚单位疫苗研发”（项目编号 2019YFE0107300）获批立项。项目执行时间：2020 年 7 月-2023 年 6 月，项目经费：787 万元，项目主持人：冯志新。项目从以下两个方面开展合作：</p> <p>(1)集成中方黏膜抗体早诊技术和韩方量子点系列快检技术，解决 ASF 诊断无法同时满足早期、敏感和现场诊断的问题，实现对 ASFV 感染的第一时间现场精准监测。</p> <p>(2)结合中方黏膜疫苗研发技术、保护性抗原表位的筛选技术和韩方的黏膜佐剂及递送系统,制备精准化的 ASF 亚单位疫苗新剂型及多途径联合免疫程序，保障安全的同时提高亚单位疫苗的保护力，解决 ASF 疫苗安全与高效难以兼得的问题，实现高效防控。</p> <p>2. 省农业科技自主创新资金项目，畜禽重要疫病多联多价疫苗创制【CX(19)2020】，项目执行时间：2019 年 7 月-2021 年 6 月，项目经费：184 万元，项目主持人：李彬。本项目针对目前畜禽重要疫病的免疫现状和需求，结合病原的感染免疫特性进行联</p>						

苗研制，内容包括菌毒种筛选、佐剂优化、灭活苗效力评价，与企业充分合作，利用纯悬浮细胞培养和发酵工艺等先进的生产工艺技术，完成安全性、免疫效力、稳定性、免疫持续期等临床前指标检测，申报完成临床及注册。具体研究内容如下：

- (1) 猪流行性腹泻病毒变异株(PEDV)和猪传染性胃肠炎病毒 (TGEV)二联灭活疫苗（纯悬浮培养工艺）研制；
- (2) 猪链球菌（2型、9型）和副猪嗜血杆菌（4型、5型）四价灭活疫苗研制；
- (3) 猪肺炎支原体和猪鼻支原体二联灭活疫苗研制；
- (4) 鸭传染性浆膜炎、大肠杆菌病二联灭活疫苗研制（CZ12株+SH株）；
- (5) 鸡毒支原体、滑液囊支原体二联灭活疫苗。

3. 高品质兽用疫苗制造关键技术创新与应用，江苏省科学技术奖，二等奖，主持，江苏省人民政府颁布。本项目在农业部和江苏省多个项目基金的支持下，江苏省农业科学院科学院、南京天邦生物科技有限公司等单位持续12年技术攻关，在兽用活疫苗耐热保护剂和冻干工艺、灭活疫苗佐剂开发和乳化工艺、抗原高密度培养技术和工艺、疫苗制造过程控制等关键技术进行创新和应用，使我国兽用疫苗制造技术和产品质量整体达到或接近国际先进水平，推动了行业技术进步。本项目主要技术内容如下：

- (1) 耐热保护剂和冻干工艺创新。创立了耐热保护剂“三分法”筛选技术和“冷冻干燥智能控制系统”的冻干技术。
- (2) 抗原高密度培养技术和工艺创新。
- (3) 新型白油佐剂开发和乳化工艺创新。疫苗的保存期达24个月以上。
- (4) 疫苗制造过程控制及检测方法创新。

本项目实施期间获国家新兽药注册证书9项，发明专利授权10项，发表相关文章20余篇，获大北农科技奖二等奖、三等奖各1项，江苏省农科院科技奖一等奖、二等奖各1项，南京市科技奖二等奖1项。本项目成果转让给国内6家疫苗生产企业，转让收益4580万元。在项目的实施单位—南京天邦进行产业化开发应用，新增销售收入6.05亿元、销售利润3.81亿元，在全国28个省市推广家禽疫苗119.21亿羽份和猪疫苗2.11亿头份，新增社会经济效益77.28亿元。

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）

现有职工 110 人，其中在编职工 79 人，人事代理 5 人，博士后 4 人，劳务派遣 15 人。在编职工中研究员 18 人，副研究员 28 人。在人员保障方面：1 人获江苏省五一劳动奖章、1 人获得江苏省创新争先奖奖章、1 人获得“青春建功‘十三五’开局年模范青年”、1 人荣获“第五届中国畜牧业先进工作者”。有江苏省第五期“333 高层次人才培养工程”第一层次 1 人、第二层次 1 人、第三层次 3 人。1 人获得江苏省科协“青年科技人才托举工程”资助。院三级重点人才中的领军人才 1 人、中青年学术骨干 3 人、青年拔尖人才 4 人、“国”字号人才培养对象 2 人、双向博士后 5 人。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江苏省农业科学院兽医研究所始创于 1931 年，其前身是中央农业实验所畜牧兽医系，后扩建为中央畜牧实验所（1941 年），曾先后易名为华东农业科学研究所畜牧兽医系（1950 年）、中国农业科学院江苏分院畜牧兽医系（1959 年），1978 年更名为江苏省农业科学院畜牧兽医研究所，2001 年分设为兽医研究所和畜牧研究所。2007 年 1 月获科技部批准建设“国家兽用生物制品工程技术研究中心”，2011 年获批农业农村部兽用生物制品工程技术重点实验室，2017 年分设为兽医研究所和动物免疫工程研究所。

现设有动物腹泻病防控创新团队、动物支原体感染与黏膜免疫防控技术创新团队、家兔重大疫病防控创新团队、反刍动物疫病防控创新团队、水禽疫病防控创新团队、宠物疾病防控创新团队、鸡传染病防控创新团队等 7 个创新团队和 1 个兽医诊断检测中心。现有院四星团队 1 个（动物支原体学）和院三星团队 2 个（动物腹泻、兔病）。拥有国家兽用生物制品工程技术研究中心、农业农村部兽用生物制品工程技术重点实验室、江苏省生物兽药筛选服务中心、江苏省农业科学院动物重大疫病防控重点实验室、江苏省农业科学院实验动物中心等科研平台。主要研究方向包括畜禽重要疫病与人兽共患病病原学、流行病学、诊断与免疫技术、防控技术与新疫苗、新兽药研发等。

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）

进站研究生在站学习期间，可以获得与其他在读研究生相当的生活补助，本单位所在的江苏省农业科学院有供研究生、实习生住宿的专用公寓，全年有空调和冷热水供应。生活区内设有食堂，提供一日三餐，可容纳 300 人同时用餐。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

培养计划

①指导老师选择和进站时间：我所将与学校建立双导师负责制。研究生需在第 1 学期末，在校内外导师共同指导下制定并提交进站培养方案，其中包括：拟进行的研究方向和课题名称；需要达到的预期结果；研究进度和时间安排等。所有进站研究生必须保证不少于半年的在站期限，进站时间一般应排在第一学年下学期和第二学年上学期期间。

②在站培养：根据提交培养方案，进站研究生明确我所工作站内指导老师，遵守我所各研究室的管理规定和安全章程，踏实努力工作，确保试验数据的可靠和准确。我所各导师也会按照研究生的标准安排相应的工作任务和提供相应的交通和生活补贴。

③出站考核：研究生须撰写详实的进站总结报告：进站表现、试验总结报告经校内外导师组成的评定小组评审通过后，研究生获得相应学分后，方可申请学位论文答辩。

培养方案

① 培养目标

本研究生工作站在推进校内外导师科研工作的同时，为相关参与的研究生提供一个锻炼能力和开拓视野的平台，从理论和实践两个层次提升研究生从事农业生产和管理经验及水平，掌握解决农业生产问题、特别是畜禽疫病防控的技术方法和手段。

②研究（培养）方向

主要研究方向包括畜禽重要疫病与人兽共患病病原学、流行病学、诊断与免疫技术、防控技术与新疫苗、兽药研发等。

③考核要求

为确保进站后的培养质量和效果，需要对研究生在站过程实施质量监控和过程管理，并实施考核。进站研究生按要求提交进站实践学习计划，撰写总结报告，进站工作结束后组织相关研究生在一定范围内进行汇报交流。

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