

江苏省实验动物许可证 年检报告书

单位名称（公章）：江苏省原子医学研究所

所在地区：无锡

持有许可证情况：使用

单位分管负责人：邹霏 联系电话：137****4005

填报人：何拥军 联系电话：13961808732

填报日期：2026-01-29

江苏省科学技术厅

单位名称 (法人单位)	江苏省原子医学研究所		法定代表人	邹霏
单位地址	无锡市钱荣路 20 号		单位网址	http://www.iwithu.net /
实验动物 内部主管机构	实验动物中心		机构负责人 及联系电话	何拥军 13961808732
实验动物 有关资质	省动物许可证			
是否在园区载体 (所在科技园区、 高新区、孵化器等)	否	单位是否 高新技术企业	否	
管理规范情况	是否存在违反科研诚信情况			否
	是否存在违反安全生产情况			否
	是否被有关部门列入信用不良记录情况			否
	是否有违反《加强实验动物行政许可事中事后监管工作的实施办法(修订版)》的行为			否
事中事后监管 内容自查情况	许可证基本信息变更情况			
	(1) 及时变更单位名称、法定代表人、设施地址等单位注册信息。			是, 具体变更内容: 法定代表人由谢敏浩变更为邹霏
	(2) 及时变更设施环境、动物品种和设施面积等许可证信息。			当年度无变更
	(3) 按规定时间申请延续许可证。			当年度无延续
	基本制度制定落实情况			
	(1) 制定管理制度、标准操作规程, 并及时修订。			是
	(2) 实验动物生产使用相关原始记录(人员进出、消毒、温湿度、压差、保种、繁殖、硬件设备运行等)完整。			是
	(3) 制定生物安全应急预案、配备基础应急物资、在显要位置公开实验动物举报及应急处置联系方式。			是
	管理队伍及从业人员情况			
	(1) 及时变更实验动物管理、伦理委员会负责人。			是
	(2) 及时变更生物安全应急负责人、设施联系人。			是
	设施使用及环境质量控制情况			
	(1) 设施暂停使用或未开展实验动物活动 6 个月以上及时备案。			不涉及
	(2) 实验动物设施环境定期检测, 相关检测原始记录完整。			是
	动物质量及控制与福利保障情况			
	(1) 动物质量定期检测, 相关检测原始记录完整(仅生产设施)。			不涉及
	(2) 无害化处理动物尸体及废弃物, 且记录完整。			是
(3) 及时在国家和省实验动物管理系统填报数据。			是	

		(4) 规范开展实验动物福利伦理审查。			是			
		其他情况						
		(1) 依法依规生产和销售、购买和使用具有质量合格证的实验动物。			是			
		(2) 申报科技奖励、科技计划项目涉及实验动物研究规范、记录完整。			是			
		(3) 是否存在动物实验委托分包情况。			否			
		(4) 实验动物笼器具质量是否符合相关标准，架体稳定牢固，表面平整光洁，无裂痕、无泄漏。			是			
生物安全管理情况		制订了生物安全应急预案，配备了应急物资，人员定期培训，定期开展应急演练。						
		实验动物使用许可设施是否取得病原微生物实验室备案	否					
实验动物从业人员	人员总数 34 人	按性质划分 (人)	技术人员		管理人员	饲养人员	兽医	
			31		1	2	0	
		按学历划分 (人)	博士		硕士	学士	大专	
			14		10	8	2	
		从业人员参加技能培训及继续教育 (人次)		10	从业人员体检 (人)	34		
创新水平	承担政府科研项目	利用实验动物开展科研项目	申请省级及以上 1 项			申请省级及以上 0 项		
			来源	数量 (项)	资助经费 (万元)	来源	数量 (项)	资助经费 (万元)
			国家	2	60.00	国家	0	0.00
			省级	2	30.00	省级	0	0.00
			市级	5	50.00	市级	0	0.00
			其他	0	0.00	其他	0	0.00
			合计	9	140	合计	0	0
			实验动物科研项目					
	实验动物相关获奖情况	奖项名称		颁发部门		获奖等级		
		肿瘤 PD-L1 快速精准在体检测新技术的研发与应用		江苏省卫生健康委医学引进新技术评估		一等奖		
		系列新型高灵敏免疫检验技术的研发及转化应用		江苏省医学科技奖		三等奖		
		肿瘤精准诊疗的分子功能智能可视化体系与临床应用		山东省科学技术奖		二等奖		
		甲状腺癌全流程精准化外科诊疗关键技术体系创新与临床应用		江苏省科学技术奖		三等奖		
		核素靶向诊疗新策略的构建及应用		江苏省核学会科学技术奖		一等奖		
实验动物相关标准	申请 0 项		申请标准名称		标准种类 (国标、地标、行标、企标)			
					立项部门			

	制定情况	立项 0 项	立项标准名称	标准种类（国标、地标、行标、企标）	立项部门
	实验动物相关论文情况	国际 38 篇 国内 8 篇	代表性论文名称（不超过 3 篇）	发表刊物	第一作者
			A novel theranostic strategy for malignant pulmonary nodules by targeted CEACAM6 with ⁸⁹ Zr/ ¹³¹ I-labeled	Advanced Science	Chongyang Chen
			Fluorobenzoylation promotes immune-activating peptides to turn cold tumors into hot tumors	Materials Horizons	Ziqian Mu
			Synthesis and preclinical evaluation of small	Journal of Nuclear Medicine and Molecula	Xin Hu

	<p>本年度取得重大实验动物相关科研或行业重大影响成就（不超过 3 项，每项 500 字以内）</p>	<p>1、成功制备得到 PET 分子探针$[^{68}\text{Ga}]\text{Ga-DOTA-NEP}$，该探针具有较高的放射性化学产率、纯度和摩尔活度，体内外稳定性良好。通过构建肺癌（A549）、胶质瘤（U87）移植瘤等模型，利用 PET 活体成像显示，肿瘤摄取值达到（$7.20 \pm 1.03\% \text{ID/mL}$）和 A549（$5.90 \pm 0.57\% \text{ID/mL}$），且在肿瘤处的信号持续至 3 h。该探针可灵敏、动态地检测 NRP-1 的表达变化，为 NRP-1 阳性肿瘤的早期诊断及疗效评估提供可视化工具。研究成果在国际核医药学杂志上 European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2025, 52(11): 4112-4124. Molecular Pharmaceutics. 2025, 22(8), 4844-4854 发表；同时申报了发明专利：一种 PD-L1 靶向的多肽类 PET 分子探针及应用，PCT 申请，申请号：PCT/CN2025/082136，申请日：2025. 3. 12；一种 PD-L1 靶向的联苯类放射性示踪剂及其应用，申请号：202510432158. 4，申请日：2025. 4. 8。</p> <p>2、研究发现 CEACAM6 是肺腺癌潜在诊疗靶点，本课题组设计并构建新型靶向 CEACAM6 纳米抗体（CEACAM6-Nb），经双功能整合剂（NOTA）修饰后，一步法反应便捷制得 PET 显像探针 $^{68}\text{Ga-NOTA-CEACAM6-Nb}$ 和核素治疗药物 $^{177}\text{Lu-NOTA-CEACAM6-Nb}$。基于江苏省原子医学研究所实验动物中心的屏障环境，建立裸鼠肺癌移植瘤及原位肿瘤模型，通过 microPET 体内显像，活体、动态监测药物的体内性质和疗效。通过动物体内外实验对药物的靶向性、特异性、药效、药代及安全性进行考察，评价 $^{68}\text{Ga-NOTA-CEACAM6-Nb}$ 和 $^{177}\text{Lu-NOTA-CEACAM6-Nb}$ 用于靶向肺腺癌诊断和治疗的可行性。在此基础上，通过临床前研究评估利用 $^{68}\text{Ga-NOTA-CEACAM6-Nb}$ PET 显像指导 $^{177}\text{Lu-NOTA-CEACAM6-Nb}$ 治疗肺腺癌（效果判定、剂量选择、疗程确定、预后等）的应用前景。本研究可通过 PET 成像实时监测 CEACAM6 的表达，不仅为肺腺癌的明确诊断和尽早治疗提供客观依据，还为临床提供肺腺癌精准诊疗一体化新策略，指导临床医生“对症下药”，避免诊断延误、过度治疗，减轻患者的痛苦和经济负担，具有很好的经济和社会效益。该研究获省卫健委重点项目资助，省拨经费 20 万元，申请发明专利 2 项，发表论文 2 篇。</p>
--	---	---

动物生产情况	许可证号	设施地址 （精确到楼名、楼层及方位）	设施环境 （普通/屏障/隔离）	总面积 （㎡）	饲养区 （㎡）	辅助区 （㎡）	动物品种	质量等级	实际生产繁育量 （只）	内供		外销					
										内供数量 （只）	内供收入 （万元）	外销数量（只）			对外销售收入 （万元）	开具合格证（张）	
												省内	省外	境外			国家系统
	合计			0	0	0	合计		0	0	0	0	0	0	0	0	

动物使用情况	对内服务	支撑科研项目 （项）	支撑教学 （学时）	培养人才 （人）		许可证号	设施地址 （精确到楼名、楼层及方位）	设施环境 （普通/屏障）	总面积 （㎡）	饲养区 （㎡）	辅助区 （㎡）	动物品种	质量等级	实际使用量 （只）	动物来源（只）		
															自产	外购	
	合计	30	0	0	30		SYXK（苏） 2024-0016	无锡市钱荣路12号	屏障环境	480	113	367	小鼠	SPF级	6,035	0	6,035
													大鼠	SPF级	303	0	303
	对外服务	合同数	合同额 （万元）														
	0	0															
	合计								480	113	367	合计		6,338	0	6,338	

<p style="text-align: center;">许可证单位 年度工作总结 (1000 字以内, 可另附 页)</p>	<p>2025 年实验动物中心在我所实验动物管理委员会领导下, 严格按照国家及省实验动物管理各项规定进行管理, 做好日常工作, 确保生产安全及生物安全。中心制定有严格的管理制度和标准操作规程, 包括屏障环境实验动物室管理制度、实验动物订购验收检疫制度、质量保证制度、SPF 级实验动物室使用管理标准操作规程、SPF 级实验动物室动物饲养标准操作规程、人员进入屏障系统实验动物室消毒标准操作规程等。凡进入本中心的人员均按照制定的管理制度和标准操作规程, 进行各项动物实验的操作和饲养。研究所实验动物伦理委员会负责动物实验的伦理审查, 包括动物实验实施方案是否设计合理, 是否考虑动物福利, 是否符合 3R 原则等要求。中心使用的实验动物均购自持有实验动物生产许可证和实验动物质量合格证的生产厂家, 大小鼠主要购自上海斯莱克、常州卡文斯以及北京维通利华等单位, 年用量约 3000 只。本中心所有从事实验动物管理、饲养及动物实验的人员全部经省厅培训考核, 目前共有 34 张实验动物从业人员培训卡。结合实际工作中遇到的问题有针对性地组织培训, 不断提高从业人员的操作技能和专业知识水平, 每年组织实验动物从业人员参加体检, 确保其身体健康。1 年来为本单位的科研工作提供了良好的饲养及实验条件, 保障了我所科研工作的顺利开展。实验动物中心需要在以后的工作中继续提升管理水平, 为科研工作提供更好的条件和服务。</p>	
<p style="text-align: center;">许可证单位意见</p> <p style="text-align: center;">以上填报内容属实。</p> <p style="text-align: center;">公章: 年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">县(市、区)科技局年 检意见</p> <p style="text-align: center;">公章: 年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">设区市科技局年检意见</p> <p style="text-align: center;">公章: 年 月 日</p>

注: 1、实验动物许可证单位须将年检报告书, 在本单位公示 5 个工作日内, 并将公示截图连同年检报告书一同报送地方科技局。

- 2、利用实验动物开展科研项目是指科研项目实施过程中需要利用实验动物进行有关研究; 实验动物科研项目是指直接开展实验动物资源保存、开发及应用研究, 实验动物质量检测技术与质量控制研究, 动物模型研究、开发和应用等; 科研项目是指单位组织实施或获得有关部门支持的项目。