

# 江苏省实验动物许可证 年检报告书

单位名称（公章）： 东南大学

所在地区： 南京

持有许可证情况： 使用

单位分管负责人： 王晓斌 联系电话：     

13512518859

填报人： 姜珊 联系电话： 18305180910

填报日期： 2025-01-17

江苏省实验动物管理委员会办公室制

单位名称 (法人单位)	东南大学		法定代表人	黄如
单位地址	南京市丁家桥 87 号		单位网址	https://sbc.seu.edu.cn/dwzx/
实验动物 单位主管部门	实验室与设备管理处		部门负责人 及固定电话	刘加彬 025-83792703
实验动物 有关资质	无			
是否在园区载体 (所在科技园区、 高新区、孵化器)	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。			当年度无变更
	(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、在显著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。			当年无变更
	(2) 及时变更生物安全应急负责人、设施联系人。			当年无变更
	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。			否
	(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						
		<b>其他情况</b>							
		(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						
	<b>生物安全管理情况</b>	东南大学实验动物中心成立了实验动物生物安全应急小组, 定期对中心各实验室进行生物安全检查。制定并及时更新了实验室生物安全应急预案, 动物设施醒目处张贴安全责任人联系方式、东南大学实验室安全管理科应急电话及南京市科技部门实验动物应急管理电话。所有师生和实验项目均需进行风险评估签订责任书后方可进入实验室。东南大学实验动物中心执行上岗证操作制度, 通过实验动物上岗证考试后, 可申请进入中心屏障系统进行动物实验, 进入前由中心老师进行入室培训, 包括人员走向、动物走向、物品试剂走向, 实验室内的饲养间、检疫室、手术室、行为学实验室、洁物间布局, 动物饮用水、内线电话的分布, 实验后防护服放置、废弃物处理、实验动物尸体处理等。告知其可能出现的生物安全风险并阐明应采取的预防措施及紧急情况下的处置措施, 培训合格者方可进入设施开展动物实验。							
		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						
<b>实验动物从业人员</b>	人员总数 23 人	按性质划分 (人)	技术人员 8 管理人员 4 饲养人员 15 兽医 3						
		按学历划分 (人)	博士 4 硕士 3 学士 0 大专 1						
		从业人员参加技能培训及继续教育 (人/次)	30						
		从业人员体检 (人)	23						
<b>创新水平</b>	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 75 项	实验动物科研项目	申请省级及以上 1 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		45	1300.00	国家	0	0.00
			省级		30	780.00	省级	1	5.00
			市级		17	180.00	市级	0	0.00
			其他		8	85.00	其他	0	0.00
	合计	100	2,345	合计	1	5			
实验动物相关获奖情况	奖项名称	颁发部门	获奖等级						
实验动物相关	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					

标准制定情况	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 122 篇 国内 220 篇	代表性论文名称（不超过 3 篇）	发表刊物	第一作者
		Fast and Sensitive Multivalent Spatial Pattern-Recognition for Circular RNA Detection	Nature Communications	周志新、韩冰
		Blood-brain barrier damage accelerates the accumulation of micro- and nanoplastics in the human central nervous system	Journal of hazardous materials	谢健
		Astrocytic neuroligin 3 regulates social memory and synaptic plasticity through adenosine signaling in male mice	Nature Communications	党睿 刘安

<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. 东南大学生命科学与技术学院谢维教授团队与徐州医科大学安述明、曹君利教授的合作研究成果在国际著名期刊 J Clin Invest 杂志上正式发表 (Autism-associated neuroligin-3 deficiency in medial septum causes social deficits and sleep loss in mice, JCI, doi.org/10.1172/JCI176770)。该研究揭示自闭症患者常伴有睡眠障碍的发病机理，可能为自闭症患者的临床治疗策略提供了新的思路。</p> <p>2. 东南大学首席教授柴人杰团队联合多家单位在国际权威期刊《Advanced Materials》发表了题为《超声波响应性对齐压电纳米纤维衍生的水凝胶导管用于周围神经再生》（“Ultrasound-Responsive Aligned Piezoelectric Nanofibers Derived Hydrogel Conduits for Peripheral Nerve Regeneration”）的研究性论文。此次在柴人杰教授团队研究中，巧妙设计了响应超声波机械振动的复合压电纳米纤维和响应超声波温热效应的温敏水凝胶药物递送体系，制备了超声波响应型多功能神经导管用于周围神经损伤的修复再生。研究发现，多功能神经导管的取向性拓扑结构以及在超声波刺激下产生的局部电信号和释放的生物活性药物，能够促进神经细胞生长分化和轴突定向伸长，在坐骨神经损伤治疗中显著促进神经结构重建和功能恢复。该研究设计构建的超声波响应型对齐压电纳米纤维衍生水凝胶神经导管将为临床周围神经损伤治疗提供全新思路。</p> <p>3. 东南大学居胜红教授团队在《Nature Communications》发表了题为“Redox-responsive polymer micelles co-encapsulating immune checkpoint inhibitors and chemotherapeutic agents for glioblastoma therapy”（共包封免疫检查点抑制剂和化疗药的还原响应型聚合物胶束用于胶质母细胞瘤治疗）的研究成果。面对免疫检查点阻断剂（ICB）对胶质母细胞瘤（GBM）临床疗效受限的现状，该研究设计了一种还原响应型胶束，该胶束可增强紫杉醇（PTX）和抗程序性死亡配体1抗体（aPD-L1）在大脑中的递送，展现出更好的抗肿瘤免疫反应。</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 (m <sup>2</sup> )	饲养区 (m <sup>2</sup> )	辅助区 (m <sup>2</sup> )	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	省级系统	
<b>合计</b>				0	0	0	<b>合计</b>		0	0	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 (m <sup>2</sup> )	饲养区 (m <sup>2</sup> )	辅助区 (m <sup>2</sup> )	动物品种	质量等级	实际使用量 (只)	动物来源(只)			
	合计	495	500	3,900		SYXK(苏)2023-0040	南京市栖霞区和燕路371号	屏障环境	1192	781	411	大鼠	SPF级	3,100	0	3,100		
						SYXK(苏)2021-0022	南京市丁家桥87号	屏障环境	1498	928	570	小鼠	SPF级	33,000	0	33,000		
												小鼠	SPF级	42,000	0	42,000		
												大鼠	SPF级	5,500	0	5,500		
						SYXK(苏)2021-0021	南京市丁家桥87号	普通环境	440	300	140	豚鼠	普通级	900	0	900		
												兔	普通级	1,500	0	1,500		
											犬	普通级	760	0	760			
	对外服务	合同数	合同额 (万元)															
		0	0		<b>合计</b>				3,130	2,009	1,121	<b>合计</b>		86,760	0	86,760		

<p>许可证单位 年度工作总结 (1000字以内, 可另附页)</p>	<p>2024年度东南大学实验动物中心升级完成,逐步走上正轨,运行良好,基本满足全校本科生和研究生教学需求。全年度为校内各课题组承担科研任务400余项,服务师生六万余次。为国家自然科学基金及国家重大专项等申报提供实验动物伦理审核4000余项。</p> <p>一、实验动物管理情况 中心制定了详细的规范化管理体系及动物设施内的操作流程,负责全校实验动物的饲养、采购和动物实验的管理,依照东南大学实验动物生物安全监测与报告制度,实验动物中心指派专门人员为实验动物生物安全责任人员,按照实验动物相关标准要求,定期开展监测,对本单位监测结果及时研究分析,尽早发现实验动物生物安全隐患;发现异常情况及时向校实验动物生物安全事件应急领导小组汇报。为了维护实验动物福利,规范实验动物从业人员的职业行为,防止生物安全问题发生,教师、研究生在课题立项申请凡涉及动物实验的研究,均需向动物实验伦理委员会递交伦理审查表,经动物伦理委员会审查通过后,方可立项、开题,进入研究阶段。进入屏障系统前,向东南大学实验室与设备管理处进行实验登记与报备,向实验动物中心实验室办公室递交屏障系统使用协议书、安全承诺书。二、实验动物设施年度建设运行情况及对单位发展支撑情况: 2024年度本中心设施运行情况良好,针对一流领军人才培养要求,中心聚焦落实立德树人根本任务,着力辅助生命科学学科建设,达到实验动物工作规范化、法制化管理,持续为生命科学提供保障及支撑性服务,建设教学、科研和人才培养平台,保障实验动物和动物实验的质量,为实验动物资源标准化和动物模型创制提供技术支持,为东南大学各课题组申报的重大课题、重点研发计划及科技创新项目提供平台支撑。实现人才引育取得新进展,生命学科建设迈入新征程,科研工作取得新成绩,学科交叉和技术融合取得更大发展。三、存在问题及有关建议 (1)实验动物中心饲养人员及管理人员紧缺。(2)尽快启动江北新区数智骐谷实验动物中心建设工作,并组织相关专家进行论证</p>		
<p>许可证单位 意见</p>	<p>以上填报内容属实。</p> <p>公章: 年 月 日</p>	<p>设区市科技局 年检意见</p> <p>公章: 年 月 日</p>	<p>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个工作日以上,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。