

# 江苏省重点实验室 2025 年 年度报告

实验室名称：江苏省组织工程与神经再生重点实验室

依托单位：南通大学

主管部门：南通市科技局

实验室主任：杨宇民

填报人：王莹

联系电话：13862903330

江苏省科学技术厅

## 第一部分 基本情况

### 一、实验室概况

<b>实验室 基本 信息</b>	中文名称	江苏省组织工程与神经再生重点实验室				
	英文名称					
	立项年份	2024		验收年份	2027	
	评估年份					
	评估结果					
	<b>实验室主任信息</b>					
	类别	姓名	出生年月	职务职称	专业领域	手机号码
	主任	杨宇民	1967-12	党委书记、 教授	医学组织工程与 生物材料	17805054039
	<b>实验室党建、安全管理、秘书信息</b>					
	类别	姓名	职务职称	专业领域	手机号码	
	党建负责人	龚蕾蕾	教授	医学组织工程	13585215198	
	安全管理负责人	刘炎	教授	神经再生的分子 机制	18761736022	
	秘书	张琦	教授	神经再生的分子 机制	13861986909	
	<b>依托 单位 信息</b>	<b>依托单位信息</b>				
单位名称		南通大学		统一社会信用代码	12320000466012919A	
联系人		王莹	职务职称	科技处副处 长	手机号码	13862903330
通讯地址		南通市崇川区菴园路9号			所在高新区	

### 二、战略定位和研究方向

战略定位	2
------	---

研究方向		主要研究内容
1	先进医用材料与组织工程产品研发	针对再生诱导型生物材料开发的难题，探索复杂器官诱导再生的材料设计原理，揭示材料主动适应并诱导组织修复的机制，设计开发兼具组织诱导再生与生物治疗功能的新型生物医用材料；针对如何使生物材料更精准的塑造组织特定仿生微环境，构建化学成分仿生、结构仿生、微环境要素仿生的生物材料，为组织损伤修复、再生与功能重建提供可行性。
2	组织工程与神经再生	针对临床上长距离周围神经缺损修复的难题，研制细胞基质、重组人胶原蛋白、丝素-NT3重组蛋白仿生组织工程神经；针对脊髓损伤后不能实现再生与功能重建的医学难题，利用时空分子检测技术、生物信息学与大数据分析结合细胞水平、动物模型与体内实验，解码脊髓损伤与再生修复的分子调控过程与机制，构建“仿生脊髓损伤修复系统”有效提高脊髓损伤后的功能恢复效果。
3	神经损伤修复与功能重建机制研究	针对神经损伤后神经元内在再生能力不足、再生微环境的抑制性因素等问题，通过解析神经元内在再生能力和再生微环境的变化规律阐明再生修复的机制，将为寻找新的治疗靶点、优化组织工程神经提供理论基础；针对神经损伤后靶器官感觉和运动功能难以恢复的难题，在揭示损伤后运动和感觉功能恢复的分子和细胞机制的基础上，通过小分子药物、脑机接口等多学科手段联合，促进损伤神经功能恢复，优化神经损伤的修复方案；针对帕金森病等神经退行性疾病病理机制不明确、治疗手段有限的难题，在多层次阐明其发病机制的基础上，研发中药制剂在疾病治疗中的作用并开展临床转化，为治疗神经退行性疾病提供分子靶标。

注：“研究方向”如有调整需经学术委员会论证通过，依托单位审核后，向省科技厅报备。

## 第二部分 年度报告

### 一、本年度主要研究任务及完成情况（限 1500 字）

本年度，实验室紧扣生物医药未来产业发展战略需求，聚焦组织工程和神经再生前沿领域，围绕先进医用材料与组织工程产品研发、组织工程与神经再生、神经损伤修复与功能重建机制三大核心方向，系统开展组织工程神经等产品的基础理论、前沿技术及临床转化研究，各项任务有序推进，取得一系列突破性成果，具体完成情况如下。

在先进医用材料与组织工程产品研发方面，针对神经组织修复中长期存在的细胞间黏附与通讯线索难以重建的关键瓶颈，实验室开展原创性研究，成功构建了一种兼具三维可注射填充能力及可扩散细胞黏附线索的功能水凝胶。该材料突破了传统生物材料仅强调细胞-基质相互作用的局限，能够更真实地模拟生理状态下黏附分子的动态聚集过程，为中枢神经损伤后神经网络功能的重建提供了新策略。相关研究成果已发表于国际顶级期刊《Nature Communications》，彰显了该方向研究的国际前沿水平与核心竞争力。同时，实验室团队创新性将促进神经元存活和分化的 NT3 因子与丝素蛋白连接，构建丝素-NT3 融合蛋白新型生物活性材料，并以此修饰仿生神经移植物，成功研发新型药械组合产品，实现关键技术的重大突破。目前，实验室正与中国食品药品检定研究院合作，推进该产品相关标准的制定工作，为后续临床转化奠定基础。

在组织工程与神经再生方面，针对脊髓损伤这一严重致残性疾病，实验室创新开发程序可控缓释仿生脊髓移植物。该移植物通过结合仿生材料与多种生物活性物质智能释放体系，实现啮齿类与灵长类脊髓损伤后的时空可控精准治疗，完成脊髓组织与功能的双重重建。动物实验结果证实，该产品生物相容性良好，在促进损伤部位功能恢复、抑制炎症反应及加速组织再生等方面效果显著。目前，该项目已申请中国专利（202510527709.5）和国际专利（PCT/CN2025/097312），相关重要研究成果即将发表于国际高影响力期刊。该成果突破了传统静态支架局限，将控释系统有效整合至神经组织工程领域，确立了可编程释放作为支架设计的新标准，为该产品临床转化提供了科学可行的实施路径。

在神经损伤修复与功能重建机制方面，打破传统观点中“神经通路中断难以重建、运动功能恢复几乎不可能”的认知局限，实验室团队构建了一套系统性神经修复方案。该方案包括上调 OPN/IGF1 促再生基因以提升损伤神经元内在再生潜能、移植神经干细胞重建丢失组织并提供突触形成支架、药物激活 KCC2 恢复脊髓局部神经环路兴奋性平衡及新生突触信号传递效率，结合行为学、电生理及组织学多维评估，完整验证“再生-连接-信号传导-功能恢复”的核心链条。研究首次在成年大鼠完全性脊髓损伤模型中，通过多模态联合策略，实现跨断裂区域神经信号重新传导，显著改善了大鼠后肢运动功能。该突破性成果已发表于国际权威期刊《PNAS》，为神经损伤修复领域的研究提供了重要理论支撑与技术借鉴。

此外，实验室高度重视产学研用深度融合，积极推动科研成果落地转化。与南京市中医院、精华制药集团围绕中医药开展联合研发，探索中药成分抗病毒作用效果及机制，整合临床资源验证效果，借助智慧医疗提升诊疗个性化与精准性，构建“产学研用”一体化创新链条，实现从基础研究到临床应用、产业转化的闭环发展。同时，积极与南京栖霞区合作，推进仿生神经移植技术临床研究及产品开发项目落地，聚焦临床实际需求，助力惠及广大患者。

本年度各项研究工作的有序推进，将有力推动我国组织工程神经技术跻身国际先进行列，为落实“健康中国 2030”战略部署、实现我国生物医药领域高水平科技自强提供重要支撑与保障。

## 二、本年度取得成效

### 1. 标志性成果（如重大科学发现、重大技术突破、获批的重大项目、重大奖励、重大产业化项目、引进或培养的杰出人才等，2-3项，每项限500字）

标志性成果1：人才引育成效显著，高端团队与学术梯队建设实现新突破

坚持引育并举、双向发力，持续汇聚海内外优秀人才，筑牢人才支撑根基。成功引进1名海外高层次人才，并入选江苏特聘教授；重点引进海内外名校优秀博士，1名海外博士后成功入选教育部博士后海外引才专项。顾晓松院士凭借深厚学术造诣，入选2025年度全球2%顶尖科学家“终身科学影响力排行榜”与“年度科学影响力排行榜”，彰显学科领域核心竞争力；杨宇民教授领衔的生物材料与再生医学教师团队，获评2025年全国高校黄大年式教师团队，打造了一支师德高尚、业务精湛的教学科研队伍。深化与国内外高水平科研机构协同合作，加大青年学术骨干引育力度，培养在职博士3名，选派2名青年教师分别赴香港城市大学、新加坡国立大学访学深造，进一步完善了多层次、高质量的人才培养与梯队建设体系。

标志性成果2：神经再生修复领域系统性突破

坚持目标导向、研用结合，聚焦国家自然科学基金重点项目核心任务，深耕医学组织工程与再生医学领域，在神经再生修复研究中取得系统性突破。实验室主任杨宇民教授团队聚焦神经损伤后再生微环境不利、组织结构复杂两大关键瓶颈，依托前期在生物材料拓扑结构、弹性调控神经轴突生长及免疫微环境协同调控的研究基础，深化生物信号分子与机械力学时空响应性材料的开发与应用，创新构建“微环境调控-物理信号耦合”的组织工程修复策略。通过体外细胞生物学实验，系统阐明仿生支架材料对神经细胞与免疫细胞的双向调控作用及分子机制，针对性开发可点击免疫微环境调节水凝胶、压电/导电复合神经导管，分别破解脊髓损伤免疫微环境紊乱、外周神经长节段缺损电生理信号缺失的核心难题，实现中枢与外周神经修复的协同推进从“被动填充”向“主动调控”跨越。该系列成果彰显团队在生物材料精准设计与神经再生机制研究领域的国际前沿水平，为临床神经损伤治疗提供重要理论支撑与技术储备。

标志性成果3：慢性疼痛治疗研究获重大突破，成果获评省级科技奖励

陈罡教授团队围绕“治疗慢性疼痛的新策略”开展系统性深入研究，相关成果荣获2024年度江苏省科学技术奖二等奖。团队率先探索神经炎症与胶质细胞互作在慢性疼痛维持中的关键机制，系统阐明外周神经损伤后瓦勒变性区及背根神经节内胶质细胞的激活规律，揭示了胶质细胞-神经元相互作用驱动疼痛慢性化的重要通路，为基于神经免疫调控的疼痛干预提供了新思路。同时，团队发现多个具有治疗潜力的新靶点与干预分子：亨廷顿蛋白相关蛋白1（HAP1）在神经病理性疼痛中发挥关键调控作用，参与钙通道、炎性因子等多种疼痛信号通路，下调HAP1可抑制Cav1.2通道活性、减少BDNF分泌及神经炎症反应，显著缓解模型小鼠的疼痛行为；此外，乳腺癌细胞分泌的氧化还原效应因子-1（Ref-1）可激活外周神经施万细胞中缺氧诱导因子-1 $\alpha$ （HIF-1 $\alpha$ ）的表达，进而诱导CXC趋化因子2（CXCL2）过表达，施万细胞来源的CXCL2在维持癌症诱导的巨噬细胞神经浸润及持续性疼痛中起关键作用。上述发现从分子、细胞到神经环路多个层面系统推进了慢性疼痛的治疗策略研究，为开发具有自主知识产权

的镇痛药物与新型临床干预技术奠定了重要基础。

## 2. 对江苏产业创新和社会发展的主要贡献（如与地方园区共建平台、对江苏产业贡献等，限 500 字）

聚焦国家重大战略与江苏区域发展需求，顾晓松院士团队精准发挥智库支撑作用，助力地方产业升级与社会进步。团队主持并结题 3 项重点研究课题，其中《我国生物医药产业高质量发展战略研究》《加强脑机接口人才培养使用政策研究》等成果，为江苏生物医药、前沿科技领域提质增效、破解人才瓶颈提供重要决策参考；相关长三角生物医药一体化发展研究，助力江苏融入世界级产业集群建设，服务长三角一体化战略落地。

深化产学研用融合，与南京地方园区、企业、医疗机构共建创新平台。联合南京市中医院、精华制药集团开展中医药联合研发，探索中药抗病毒机制，依托智慧医疗提升诊疗精准度，构建“基础研究—临床应用—产业转化”闭环，推动中医药产业创新发展。

积极对接地方需求，与南京栖霞区合作推进仿生神经移植技术临床研究及产品开发，聚焦临床痛点、惠及广大患者，助力我国组织工程神经技术接轨国际标准。相关工作精准赋能江苏生物医药、智慧医疗产业创新，为落实“健康中国 2030”战略、推动江苏高水平科技自立自强和社会高质量发展提供有力支撑。

## 3. 国际合作情况（与国际一流科研机构开展实质性交流合作、共建平台等，限 500 字）

实验室立足组织工程与神经再生领域前沿，科学规划国际化创新发展布局，持续完善全方位、多层次国际合作体系。先后与英国普利茅斯大学、新加坡国立大学等国际一流科研院校建立稳定务实合作关系，聚焦神经元再生调控、脊髓损伤修复、人工神经移植体研发、慢性疼痛机制解析及阿尔茨海默病病理研究等核心方向，开展联合科研攻关，协力突破关键科学问题。积极搭建国际化协同创新平台，有效整合海内外资源，推动基础研究成果向技术创新与产业应用转化。建立灵活高效的学术交流与人才引育机制，促进国内外学者互访交流，引入国际先进科研理念与技术方法，助力团队提升科研水平、拓展国际视野。此外，实验室大力支持科研人员参与国际高端学术会议，加强与全球领域专家的学术对话与成果共享，持续输出高质量研究成果，不断提升实验室在国际神经再生研究领域的学术影响力与核心竞争力。

#### 4. 其他（如实验室基础设施条件提升、体制机制创新等，限 500 字）

在基础设施建设方面，实验室持续优化脊髓损伤修复、单细胞测序、膜片钳、组织工程等核心研究平台，不断夯实硬件支撑条件，提升科研承载能力。在体制机制创新上，实验室以科学化、规范化、制度化为导向，不断完善内部治理体系，积极探索高效务实的管理模式，构建形成特色鲜明、运转顺畅的管理运行机制。通过健全各项规章制度，压实管理责任，为科研工作有序开展提供了坚实制度保障。同时，依托信息化建设推进科研资源统筹整合与优化配置，深化与医学部、分析测试中心协作，实现大型仪器设备平台联网共建、开放共享，显著提升仪器使用效益与共享水平，进一步丰富了科研设备类型，拓宽了技术支撑范围，为高水平科研创新提供了更加完备的条件保障。

### 第三部分 建设运行统计表

#### 一、基本条件

类别	总数	当年度新增
研发场地面积（m <sup>2</sup> ）	8000	0
仪器设备总数量（台/套）	5835	157
仪器设备原值（万元）	9076.97	139.13
其中：50万元以上仪器设备（台/套）	25	0
50万元以上仪器设备原值（万元）	3085.04	0
仪器设备面向社会共享服务量（机时）	20000	20000

#### 二、人员情况

##### 1. 团队概况

现有人员规模		总数	当年度新增	
固定人员	基本情况	固定人员	124	2
		其中：研究人员	117	2
		高级职称	84	2
		博士	106	2
	人才情况	获省部级及以上政府人才计划支持数	39	2
		中国科学院院士	0	0
中国工程院院士		1	0	

	国家重大人才工程入选者 (QR)	0	0
	国家高层次人才特殊支持计划 (WR)	1	0
	教育部长江学者奖励计划	0	0
	国家杰出青年科学基金获得者	2	0
	国家优秀青年基金获得者	1	0
	何梁何利基金科学与技术获得者	1	0
	国家自然科学基金委创新研究群体	0	0
	省杰出青年基金获得者	2	0
	省优秀青年基金获得者	0	0
	省双创人才	0	0
	省双创团队	1	0
	其他	30	2
流动人员		2	0

附件 1: 固定人员名单 (批量导入)

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
1	杨宇民	320106196712202053	正高	研究人员	主任	南通大学	学术带头人
2	顾晓松	320602195312022034	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
3	施炜	320602197310190033	正高	研究人员	副主任	南通大学附属医院	学术带头人
4	吴丽	320683198611133182	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
5	张磊	512201197711121310	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
6	刘秀云	140624198802010042	正高	研究人员	其他	南通大学附属医院	学术带头人
7	陈罡	320602197502213017	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
8	于彬	320106197608260434	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
9	高永静	130224197202131221	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
10	刘通	370303198002173112	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
11	吴立冬	130622198410150412	正高	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	学术带头人
12	程龙龙	140402198207063212	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
13	李贵才	371202198107151816	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
14	凌珏	321102198911101030	正高	研究人员	其他	南通大学	学术带头人
15	刘炎	320602197110100515	正高	研究人员	其他	南通大学	
16	龚蕾蕾	320602197801233026	正高	研究人员	其他	南通大学	
17	王勇军	320623196712212052	正高	研究人员	其他	南通大学	
18	刘梅	320106196810090446	正高	研究人员	其他	南通大学	
19	袁颖	32010619710201202X	正高	研究人员	其他	南通大学	
20	孙诚	320102197504094616	正高	研究人员	其他	南通大学	
21	季煜华	320602197210170051	正高	研究人员	其他	南通大学	
22	顾芸	321082197306010626	正高	研究人员	其他	南通大学	
23	沈洪妹	320624197110138220	正高	研究人员	其他	南通大学	
24	张琦	320602198005281021	正高	研究人员	其他	南通大学	
25	赵亚红	320682198312282309	正高	研究人员	其他	南通大学	

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
26	姚登兵	320924197104076154	正高	研究人员	其他	南通大学	
27	钱慰	320602196906160527	正高	研究人员	其他	南通大学	
28	张新化	320324197111132115	正高	研究人员	其他	南通大学	
29	刘东	320827198008133815	正高	研究人员	其他	南通大学	
30	顾建兰	320611197209061225	正高	研究人员	其他	南通大学	
31	孙华林	320922197912021116	正高	研究人员	其他	南通大学	
32	汤欣	320602198010200521	正高	研究人员	其他	南通大学	
33	程琼	320682198109087962	正高	研究人员	其他	南通大学	
34	徐绘	362334198201060019	正高	研究人员	其他	南通大学	
35	施海燕	320926197311210427	正高	研究人员	其他	南通大学	
36	张鲁中	37232819820926271X	正高	研究人员	其他	南通大学	
37	何江虹	320602197310232029	正高	研究人员	其他	南通大学	
38	秦玉岭	371102198512031310	正高	研究人员	其他	南通大学	
39	凌勇	321284198202210218	正高	研究人员	其他	南通大学	
40	史凯斌	620523199112130378	正高	研究人员	其他	南通大学附属医院	
41	沈剑虹	320622197310140058	正高	研究人员	其他	南通大学附属医院	
42	庄乾兴	371122197809088116	正高	研究人员	其他	南通大学附属医院	
43	施金龙	320828197710212435	正高	研究人员	其他	南通大学附属医院	
44	刘苏	321023197711166464	正高	研究人员	其他	南通大学附属医院	
45	周松林	420281198009152	正高	研究人员	其他	南通大学	

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
		013					
46	邢玲燕	371081198506253021	正高	研究人员	其他	南通大学	
47	易晟	320602198602270523	正高	研究人员	其他	南通大学	
48	姚淳	320602198603183026	正高	研究人员	其他	南通大学	
49	沈宓	320602197808050548	正高	研究人员	其他	南通大学	
50	崔广为	330106198511224011	正高	研究人员	其他	南通大学	
51	杨鹏翔	230421198510130036	副高	研究人员	其他	南通大学	
52	毛苏苏	320623198712140617	副高	研究人员	其他	南通大学	
53	朱昌来	34242119760427771X	副高	研究人员	其他	南通大学	
54	王彩萍	370725198006020981	副高	研究人员	其他	南通大学	
55	吴红	320602197002021529	副高	研究人员	其他	南通大学	
56	于舒	320602198108280523	副高	研究人员	其他	南通大学	
57	罗奕	320602198311010588	副高	研究人员	其他	南通大学	
58	储丹丹	320621198402250041	副高	研究人员	其他	南通大学	
59	王亚先	320922198408281159	副高	研究人员	其他	南通大学	
60	贺倩茹	622821198204120020	副高	研究人员	其他	南通大学	
61	董张及	320602198701290511	副高	研究人员	其他	南通大学	
62	曹倩倩	320981199301047228	副高	研究人员	其他	南通大学	
63	石运伟	371328197807301517	副高	研究人员	其他	南通大学	
64	沈筠恬	320602198605176524	副高	研究人员	其他	南通大学	

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
65	巫荣华	35042419870624201X	副高	研究人员	其他	南通大学	
66	韦中亚	320902198410107015	副高	研究人员	其他	南通大学	
67	王琦	320621198212071819	副高	研究人员	其他	南通大学	
68	周晓波	342426199110231018	副高	研究人员	其他	南通大学	
69	刘功清	32118319860721483X	副高	研究人员	其他	南通大学	
70	刘昕	620105198708240018	副高	研究人员	其他	南通大学	
71	袁卉华	321088198611243955	副高	研究人员	其他	南通大学	
72	李碧云	429005198608054328	副高	研究人员	其他	南通大学	
73	宣红云	320683198807244327	副高	研究人员	其他	南通大学	
74	龚佩佩	320681198705156614	副高	研究人员	其他	南通大学附属医院	
75	薛成斌	140102198211050610	副高	研究人员	其他	南通大学	
76	刘晓宇	140225198411140047	副高	研究人员	其他	南通大学	
77	王莹洁	32092119860126010X	副高	研究人员	其他	南通大学	
78	李枚原	320621198602060023	副高	研究人员	其他	南通大学	
79	王星辉	420881198805138725	副高	研究人员	其他	南通大学	
80	代秀	320323199007124062	副高	研究人员	其他	南通大学	
81	王东	342502198910318015	副高	研究人员	其他	南通大学	
82	王鸿奎	320602198103240135	中级	研究人员	其他	南通大学	
83	孙俊杰	370682199006260252	中级	研究人员	其他	南通大学	
84	徐灵驰	110105199101071	中级	研究人员	其他	南通大学	

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
		54X					
85	管徒晨	320623199108180430	中级	研究人员	其他	南通大学	
86	从猛	342221199311045059	中级	研究人员	其他	南通大学	
87	赵莉莉	342225199111150503	中级	研究人员	其他	南通大学	
88	姚新蕾	130823199204022526	中级	研究人员	其他	南通大学	
89	郭佳慧	320681199610161626	中级	研究人员	其他	南通大学	
90	冀海伟	37078119800604401X	中级	研究人员	其他	南通大学	
91	吴铭敏	320602198405101018	中级	研究人员	其他	南通大学	
92	刘金霞	372330199002053028	中级	研究人员	其他	南通大学	
93	李国	371326199012140437	中级	研究人员	其他	南通大学	
94	夏锐	421123199110275233	中级	研究人员	其他	南通大学	
95	张玉明	320683198111017425	中级	研究人员	其他	南通大学	
96	王磊	371325198903060536	中级	研究人员	其他	南通大学	
97	冉凡胜	232723199205048992	中级	研究人员	其他	南通大学	
98	金艳	222405198502241828	中级	研究人员	其他	南通大学	
99	薛也	320382199010015959	中级	研究人员	其他	南通大学	
100	王茜	412824199701151420	中级	研究人员	其他	南通大学	
101	邹昌勇	42010619641118123X	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
102	石岗	412829199110166016	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限	

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
						公司	
103	白竞	140621199407014049	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
104	谢彬彬	420683198612183724	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
105	徐苏俊	321284198710057272	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
106	赵萍	321283199111017621	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
107	吴蓉	321284199411236443	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
108	孔令钰	131181199608283526	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
109	闫森森	142631199611123968	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
110	张景	530328199603233020	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
111	郭丽杰	210202197806092309	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
112	曹碧荣	321085197702128617	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限公司	
113	周泽	321284199107037212	其他	研究人员	其他	江苏康普生物医药科技有限	

序号	姓名	身份证号码	专业技术职称	人员类型	实验室职务	工作单位	备注
						公司	
114	刘芳	342201198607046747	副高	技术人员	其他	南通大学	
115	徐曼	320721198711122049	副高	技术人员	其他	南通大学	
116	苏文凤	372923198605155941	副高	技术人员	其他	南通大学	
117	赵雅玉	320623199106236269	中级	技术人员	其他	南通大学	
118	杨晓明	321182197911182616	副高	管理人员	其他	南通大学	
119	黄丽	320682198412089282	副高	管理人员	其他	南通大学	
120	魏丽	320602197401185029	其他	管理人员	其他	南通大学	
121	钱天梅	320611198603183727	中级	管理人员	其他	南通大学	
122	王蓉	320683198512010021	中级	管理人员	其他	南通大学	
123	龚佳欢	320683199111038220	中级	管理人员	其他	南通大学	
124	徐来	320602199102270521	中级	管理人员	其他	南通大学	

注：1. “人员类型”选填：管理人员、研究人员、技术人员。

2. “实验室职务”填：主任、常务副主任、副主任、党支部（总支）书记、秘书、其他；

3. “备注”填：学术带头人。

## 附件 2：获得省部级及以上政府人才计划支持（批量导入）

序号	获得年份	姓名	工作单位	人才类型
1	2015	顾晓松	南通大学	中国工程院院士
2	1994	顾晓松	南通大学	国家杰出青年科学基金获得者
3	2014	顾晓松	南通大学	何梁何利基金科学与技术获得者
4	2002	顾晓松	南通大学	其他
5	2020	顾晓松	南通大学	其他
6	2019	顾晓松	南通大学	其他

7	2020	杨宇民	南通大学	国家高层次人才特殊支持计划 (WR)
8	2025	杨宇民	南通大学	其他
9	2020	杨宇民	南通大学	其他
10	2015	杨宇民	南通大学	其他
11	2016	杨宇民	南通大学	其他
12	2016	杨宇民	南通大学	其他
13	2017	杨宇民	南通大学	其他
14	2021	吴丽	南通大学	国家优秀青年基金获得者
15	2022	吴丽	南通大学	省杰出青年基金获得者
16	2023	吴丽	南通大学	省双创团队
17	2022	张磊	南通大学	国家杰出青年科学基金获得者
18	2018	陈罡	南通大学	其他
19	2011	陈罡	南通大学	其他
20	2021	高永静	南通大学	其他
21	2012	高永静	南通大学	其他
22	2013	刘炎	南通大学	其他
23	2023	于彬	南通大学	其他
24	2021	于彬	南通大学	其他
25	2012	于彬	南通大学	其他
26	2025	崔广为	南通大学	其他
27	2018	刘东	南通大学	省杰出青年基金获得者
28	2016	刘东	南通大学	其他
29	2006	王勇军	南通大学	其他
30	2024	张琦	南通大学	其他
31	2024	凌珏	南通大学	其他
32	2016	孙诚	南通大学	其他
33	2018	孙诚	南通大学	其他

34	2011	袁颖	南通大学	其他
35	2021	孙华林	南通大学	其他
36	2016	姚登兵	南通大学	其他
37	2016	张新化	南通大学	其他
38	2012	季煜华	南通大学	其他
39	2019	周松林	南通大学	其他

注：1. “人才类型”选填：中国科学院院士、中国工程院院士、国家重大人才工程入选者（QR）、国家高层次人才特殊支持计划（WR）、教育部长江学者奖励计划、国家杰出青年科学基金获得者、国家优秀青年基金获得者、何梁何利基金科学与技术获得者、国家自然科学基金委创新研究群体、省杰出青年基金获得者、省优秀青年基金获得者、省双创人才、省双创团队、其他。

2. 同一人获得多项人才计划或荣誉称号，请逐一列出。

## 2. 人才培养

在读研究生 (人)	166	其中：博士(人)	9
当年度毕业研究生 (人)	55	其中：博士(人)	3
在站博士后 (人)	2	当年度出站博士后 (人)	0
培养高级职称 (人)	5	社会培训(人次)	70

注：毕业、出站、培养等以取得相应学位/职称/技术证书为准。

## 三、年度承担省级及以上科研项目情况

### 1. 新增政府纵向课题项目（**关联附件3**）

政府纵向课题项目	数量 (项)	总经费 (万元)	其中：政府经费 (万元)	2025年政府到位 经费(万元)
1. 国家级科技计划	8.00	393.08	393.08	180.00
其中：国家重点研发计划	0	0	0	0
国家科技创新2030	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0
国家基地和人才专项	0	0	0	0
国家自然科学基金	7.00	363.08	363.08	150.00
国家级GF与JD项目	0	0	0	0
其他国家级科技计划	1.00	30.00	30.00	30.00
2. 省部级科技计划	0	0	0	0

其中：省基础研究计划	0	0	0	0
省重点研发计划	0	0	0	0
省科技成果转化专项	0	0	0	0
省创新能力建设计划	0	0	0	0
省碳达峰碳中和专项	0	0	0	0
省级 GF 与 JD 项目	0	0	0	0
其他省级科技计划	0	0	0	0

### 附件 3：新增政府纵向项目清单（需要批量导入）

序号	项目编号	项目名称	负责人	项目类型	起止时间	总经费（万元）	其中：政府经费（万元）	2025 年政府到位经费（万元）	备注
1	32571331	LH-少突胶质细胞 LHCGR 介导的脑白质病变在绝经后认知衰退中的作用及机制研究	邢玲燕	国家自然科学基金	202601-202912	50	50	26	牵头
2	32571570	“磁-压电-取向性微纳拓扑”多场耦合协同修复长距离周围神经损伤的研究	李贵才	国家自然科学基金	202601-202912	50	50	26	牵头
3	82571567	SPI1 选择性剪接 LRP6 转录本成环调控神经元葡萄糖代谢影响轴突再生的机制研究	巫荣华	国家自然科学基金	202601-202912	49	49	24.50	牵头
4	82571574	靶向感觉/运动神经元的工程化成纤维细胞 EVs 促进周围神经再生的作用与机制研究	贺倩茹	国家自然科学基金	202601-202912	48	48	24	牵头
5	82570481	基于活体成像与单细胞组学解析 BSG 调控脑血管形成与功能的机制	刘东	国家自然科学基金	202601-202912	49	49	24.50	牵头
6	32571189	整合膜蛋白 2C 通过结合突触	陈昱	国家自然科学基金	202601-202912	50	50	25	牵头

		小体相关蛋白25促进谷氨酸释放来调节神经病理性疼痛的机制研究							
7	2025-GDZK-03	加强脑机接口人才培养使用政策研究	顾晓松	其他国家级科技计划	202506-202512	30	30	30	牵头
8	U25A2053	脊髓损伤后多靶点时序性脊髓电刺激联合脊髓类器官调控神经网络有序重建的策略及机制研究	姚淳	国家自然科学基金	202601-202912	67.08	67.08	0	参与

注：1. “项目类型”选填：国家重点研发计划、国家科技创新2030、国家科技重大专项、国家基地和人才专项、国家自然科学基金、国家级GF与JD项目、其他国家级科技计划、省基础研究计划、省重点研发计划、省科技成果转化专项、省创新能力建设计划、省碳达峰碳中和专项、省级GF与JD项目、其他省级科技计划；

2. “备注”选填：牵头、参与。

## 2. 新增的国际合作项目/课题、横向服务项目

类别	数量（项）	总经费（万元）
国际合作项目（关联附件4）	0	0
横向服务项目（关联附件5）	24	235.16

### 附件4：国际合作项目清单

序号	项目名称	合作国别或地区	合作单位	负责人	起止时间	总经费（万元）	2025年度到款经费（万元）

### 附件5：横向服务项目清单（批量导入）

序号	项目名称	负责人	任务来源	起止时间	总经费（万元）	2025年度到款经费（万元）
1	基于多组学的膀胱癌神经支配特征及其临床预后价值开发	陈罡	江苏众煦医药有限公司	20251222-20271019	50	50
2	唑尼沙胺在局灶性癫	张琦	南通大学附	20251201-	9	9

	痫发作治疗中的作用研究		属医院	20271130		
3	神经免疫相关因子在肺纤维化进展中的作用研究	刘炎	南通大学附属医院	20251125-20261130	8	8
4	小胞外囊泡组织靶向性机制的研究	季煜华	南通大学附属医院	20251120-20281231	8	8
5	急性肺损伤过程中导致肺纤维化的关键免疫相关因子的筛选和作用机制	刘梅	南通大学附属医院	20251118-20261130	8	8
6	新型绝缘黄金微针(单双极及混合模式)治疗敏感性皮肤的动物实验	钱天梅	深圳半岛医疗集团股份有限公司	20251101-20261201	10	6
7	具有胰腺癌靶向水凝胶的构建及其机制研究	李贵才	南通大学附属医院	20251001-20260930	8	8
8	生物样品的扫描电镜观察	朱昌来	南通市第三人民医院	20250915-20261001	2.40	2.40
9	去乙酰化酶抑制剂在癫痫治疗中的作用研究	张琦	南通大学附属医院	20250910-20260909	6	6
10	热毒宁及其活性物质靶向巨噬细胞炎症治疗脓毒症机制研究	易晟	盐城市第一人民医院	20270712-20251012	1	1
11	一种光敏丝素蛋白水凝胶及其制备方法与应用	凌珏	北京华际知识产权代理有限公司苏州分公司	20250620-20260619	2.20	2.20
12	干细胞外泌体促进光老化皮肤修复的作用与机制研究	从猛	南通市第三人民医院	20250520-20260519	8	8
13	单唾液酸四己糖神经节苷脂钠纳米注射液项目非临床体内药效试验研究(二)	王彩萍	齐鲁制药有限公司	20250508-20260508	4.88	4.88
14	Vitronectin 促进妊娠期糖尿病葡萄糖异生的机制研究	孙诚	常熟市第二人民医院	20250415-20260415	1.95	1.95
15	Vitronectin 在妊娠期糖尿病葡萄糖异生中的信号通路研究	孙诚	苏州康德诺生物科技有限公司	20250315-20260315	1.04	1.04
16	装载 Humanin 的工程	孙华林	阜宁县人民	20250301-	10	10

	化细胞外囊泡通过促进胞葬作用保护缺血后神经组织的机制研究		医院	20270301		
17	单唾液酸四己糖神经节苷脂钠纳米注射液项目非临床体内药效试验研究	王彩萍	齐鲁制药有限公司	20250106-20260105	22.28	22.28
18	OPA1 在肝细胞肝癌中的作用机制研究	程琼	南通大学附属肿瘤医院	20250104-20260731	8	3
19	红景天苷类似物通过抑制 NLRP3 缓解失神经肌萎缩的作用及机制研究	孙华林	常熟市第一人民医院	20250101-20261231	20	10
20	转录因子 BCL11A 在制备施万细胞调控药物中的应用	易晟	陕西博旺顾润生物科技有限公司	20241209-20251209	1.80	1.80
21	一种含硫酸钡能显影的复合生物补片及其制备方法	杨宇民	四川鲸狼知识产权代理有限公司	20241202-20251202	2.60	2.60
22	脓毒症相关脑病的炎症激活机制及其病理影响	王勇军	南通市第三人民医院	20240901-20260830	40	20
23	MOGS 抑制剂在制备促周围神经再生药物中的应用	易晟	苏州三百亿科技有限公司	20240723-20250723	1	1
24	miRNA-328-3p 在制备血管损伤修复或血管生长调控药物中的应用	易晟	苏州三百亿科技有限公司	20240723-20250723	1	1

注：仅填写当年度立项或当年度有到款的项目。

#### 四、年度研究经费收支情况

经费收入情况	总额（万元）	1405.16	经费支出情况	总额（万元）	660.88
	各类计划项目财政经费	1109		其中：团队建设经费（指人才引进、培养等经费，不含固定人员工资）	247.57
	横向服务收入	196.16		仪器设备等基础条件经费	115.08
	其它	100		开放课题	0

## 附件 6：自主科研项目清单

序号	项目名称	负责人	起止时间	项目总经费 (万元)	其中省拨 经费(万 元)	2025 年省 拨经费支出 (万元)
1	仿生组织工程神 经构建与转化	顾晓松	20250101- 20251231	50	0	0
2	功能性重建大脑 脊髓神经环路 的方法与机制研究	于彬	20250101- 20251231	50	0	0

## 五、年度科研产出情况

专利	专利申请总数 (件)	35
	其中：发明专利申请数 (件)	35
	专利授权总数 (件)	18
	其中：发明专利授权数 (件)	18
其他知识 产权	医药/农药/兽药新药证书 (个)	0
	医疗器械注册证书 (个)	0
	动植物新品种审定 (个)	0
	软件著作权 (件)	1
	集成电路设计版权 (件)	0
学术 论文	论文总数 (篇)	75
	其中：SCI/EI 收录 (篇)	67
标准制定 (关联附 件 7)	国际标准 (项)	0
	国家标准 (项)	0
	地方标准 (项)	0
	行业标准 (项)	0
省部级以上科技奖励数 (项)		1
专著 (部)		2
自主研制科研用仪器设备 (台/套)		0

## 附件 7：发布标准清单

序号	发布时间	标准名称	起草人 (固定人员)	起草单位	标准编 号	标准类型

注：“标准类型”选填：国际标准、国家标准、地方标准、行业标准。

### 附件 8：省部级及以上科技奖励清单

序号	奖励编号	奖励名称	奖励类型	获奖等级	获奖人员及排序
1	2024-ZR-2-31-R1	治疗慢性疼痛的新策略	省科学技术奖	二等奖	陈罡，赵龙，韦中亚，魏金环，黄赛赛

注：1.“奖励类型”选填：国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、中国科学十大进展、何梁何利奖、省突出贡献奖、省科学技术奖等；

2.“获奖等级”选填：最高奖、特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、其他。

### 附件 9：专著清单

序号	专著名称	出版社	作者 (固定人员)	作者单位
1	干细胞技术与类器官	高等教育出版社	顾晓松、薛成斌、袁颖、周松林	南通大学
2	神经系统疾病案例教程	科学出版社	施炜	南通大学附属医院

### 附件 10：自主研制科研用仪器设备清单

序号	仪器设备名称	研制单位	开发功能和用途

## 六、开放服务情况

### 1. 横向合作情况

成果转让项目数	5	成果转让合同金额（万元）	8.60
技术入股成果数	0	技术入股金额（万元）	0
技术服务总数（项/次）	19	技术服务总收入（万元）	226.56
技术合同登记数	24	技术合同成交额（万元）	235.16

现有可转移转化的技术成果数	3	有成果转化落地或创业意向的人才数	9
近两年回国的海外高层次青年人才数		3	

### 附件 11：成果转让项目清单（批量导入）

序号	成果名称	转让类型	转让时效	转让对象	合同金额 (万元)	当年度到账金额 (万元)
1	一种光敏丝素蛋白水凝胶及其制备方法与应用	技术转让	20250620-20260619	北京华际知识产权代理有限公司苏州分公司	2.20	2.20
2	转录因子 BCL11A 在制备施万细胞调控药物中的应用	技术转让	20241209-20251209	陕西博旺顾润生物科技有限公司	1.80	1.80
3	一种含硫酸钡能显影的复合生物补片及其制备方法	技术转让	20241202-20251202	四川鲸狼知识产权代理有限公司	2.60	2.60
4	MOGS 抑制剂在制备促周围神经再生药物中的应用	技术转让	20240723-20250723	苏州三百亿科技有限公司	1	1
5	miRNA-328-3p 在制备血管损伤修复或血管生长调控药物中的应用	技术转让	20240723-20250723	苏州三百亿科技有限公司	1	1

注：1. 转让类型选填成果转化、技术转让、技术秘密转让、新药证书转让、专利权转让、专利独占实施许可五年及以上、品种独占销售许可；  
2. 转让时效填写转让起止年月。

### 附件 12：技术入股成果清单（批量导入）

序号	技术成果名称	入股企业	技术入股合作协议签订时间	技术估价 (万元)	总股本 (万元)	占股比例

注：仅限填写由实验室固定人员作为技术持有人完成的技术入股情况，即技术持有人将其合法持有的与实验室技术领域方向相符合的技术成果作为无形资产作价入股企业，取得股东地位。

### 附件 13：可转移转化的技术成果

序号	技术成果名称	类型	内容简介	应用场景
1	细胞基质化神经移植物	生物材料或治疗方法	周围神经缺损是临床常见疾病，其预后差、致残	细胞基质化神经移植物为神经损伤修复领

			<p>率高，严重影响了患者的生活质量。目前自体移植仍然是周围神经缺损修复的“金标准”，然而神经供体来源有限、供体部位神经功能的缺失、供体神经与受体神经尺寸不匹配、神经功能束错对等问题，限制了自体神经移植的临床应用。顾晓松院士团队利用脱细胞外基质独特的生物学特性，成功开发了一种新型和先进的细胞基质神经移植植物。这种非凡的方法不仅为神经元细胞的生长建立了一条有利的途径，而且还提供了精确的指导和方向。令人信服的是，细胞基质神经移植植物具有显著的修复特性，在术后第12周表现出与自体移植相当的功能恢复。</p>	<p>域提供了新的治疗手段和选择。传统的神经修复方法存在诸多限制，如自体神经移植来源有限、免疫排斥反应等问题。而细胞基质化神经移植植物以其独特的优势，如良好的生物相容性、促进神经再生能力等，为神经损伤患者提供了更为高效、安全的治疗方案。</p>
2	含丝素-NT3 融合蛋白的神经移植植物	生物材料或治疗方法	顾晓松院士团队将促进神经元存活和分化的 NT3 与丝素蛋白的轻链通过非极性氨基酸柔性连接肽重组，构建一种	含生物活性因子的神经移植植物在周围神经损伤修复中具有广泛的应用前景。涵盖臂丛神经损伤、

			<p>新型生物材料— —丝素-NT3 融合蛋白。基于这一创新成果，团队进一步开发了含丝素-NT3 融合蛋白的神经移植植物，该移植植物在实验研究中展现出优异神经缺损修复效果，能够显著促进受损神经的再生与功能恢复。为确保产品的安全性和有效性，项目团队与中国食品药品检定研究院建立了深度合作关系，系统开展了含丝素-NT3 融合蛋白的神经移植植物的安全性与有效性评价研究。通过本项目，团队将建立一套完整的神经修复移植植物性能指标体系及配套试验方法，并构建神经修复药械组合产品的质量评价关键技术和标准体系，为相关产品的质量控制和行业监管提供重要技术支撑。</p>	<p>坐骨神经损伤等周围神经损伤的修复，以及神经导管植入、神经端端吻合等手术中的辅助治疗。</p>
3	仿生脊髓移植	生物材料或治疗方法	<p>针对脊髓损伤这一严重致残性疾病，顾晓松院士团队创新性研发了仿生脊髓移植</p>	<p>用于临床脊髓损伤修复。</p>

			<p>物。该产品通过结合仿生材料及多种生物活性物质智能释放体系，实现了啮齿类与灵长类脊髓损伤后的时空可控精准治疗，完成了脊髓组织与功能的双重重建。该项目已申请中国专利（202510527709.5）和国际专利（PCT/CN2025/097312），重要研究成果即将在国际高影响力期刊发表。该成果将控释系统整合至神经组织工程中，突破了传统静态支架的局限，确立了可编程释放作为支架设计的新标准，使程序可控缓释仿生脊髓移植物成为临床转化的可行候选方案。</p>
--	--	--	---

注：选填3项

**附件 14：有成果转化落地意向的人才清单（批量导入）**

序号	姓名	职称	研究方向	拥有技术成果数量	人才类型	备注
1	顾晓松	教授	医学组织工程与神经再生	3	中国工程院院士	成果转化落地
2	杨宇民	教授	医学组织工程与生物材料	2	国家高层次人才特殊支	成果转化

					持计划 (WR)	落地
3	陈罡	教授	神经损伤修复与功能重建	1	其他	成果转化落地
4	于彬	教授	组织工程与神经再生	1	其他	成果转化落地
5	孙诚	教授	神经损伤修复与功能重建	1	其他	成果转化落地
6	孙华林	教授	神经损伤修复与功能重建	1	其他	成果转化落地
7	李贵才	教授	生物材料与组织工程	1	其他	成果转化落地
8	凌珏	教授	生物材料与组织工程	1	其他	成果转化落地
9	易晟	教授	组织工程与神经再生	1	其他	成果转化落地

注：1. “人才类型”选填中国科学院院士，中国工程院院士，国家重大人才工程入选者（QR），国家高层次人才特殊支持计划（WR），教育部长江学者奖励计划，国家杰出青年科学基金获得者，国家优秀青年科学基金获得者，何梁何利基金科学与技术获得者，省杰出青年科学基金获得者，省优秀青年科学基金获得者，省双创人才，省“创新团队”，其他；

2. “备注”选填：成果转化落地、创业。

#### 附件 15：近两年回国的海外高层次人才清单（批量导入）

序号	姓名	职称	研究方向	海外学习（研究）机构	在外时间	回国时间
1	崔广为	研究员	医科学	日本京都大学、罗氏集团日本中外制药共公司	115 个月	202510
2	王星辉	副教授	组织工程与神经再生	澳门大学	12 个月	202502

3	王茜	助理研究院	神经再生的分子机制	新加坡国立大学	12个月	202501
---	----	-------	-----------	---------	------	--------

## 2. 开放交流情况

国际联合实验室数(个)	0	参与产业技术创新战略联盟数(个)	1
与企业共建联合实验室(个)	0	其中省内企业(家)	1
主办/承办的大型学术会议(场)	2	大型学术会议上做主题或特邀报告(人次)	30
是否建有博士后科研工作站/博士后创新实践基地	是	是否设立海外研发机构	否
是否设立科普教育基地	否	科普教育基地名称	科普教育基地授予单位
全年对外开放时间(天)		全年共计接待数(人次)	

## 第四部分 学术委员会情况

### 一、学术委员会名单

序号	姓名	工作单位	职务/职称	专业	备注
1	钟世镇	南方医科大学	名誉主任/中国工程院院士、教授	人体解剖学	名誉主任
2	苏国辉	暨南大学	主任/中国科学院院士、教授	视神经再生	主任
3	顾晓松	南通大学	副主任/中国工程院院士、教授	医学组织工程与神经再生	副主任

4	杨宇民	南通大学	副主任/教授	医学组织工程与生物材料	副主任
5	周嘉伟	中国科学院上海生命科学研究院	委员/教授	发育神经生物学	委员
6	罗振革	上海科技大学	委员/研究员	神经发育与再生	委员
7	明东	天津大学	委员/教授	神经再生修复	委员
8	刘宏	山东大学	委员/教授	纳米材料、生物材料	委员
9	顾臻	浙江大学	委员/教授	生物材料、药物制剂	委员
10	王建六	北京大学人民医院	委员/教授	妇科学	委员
11	冯军	中国医药工业研究总院	委员/教授	多肽药物的合成与分析	委员
12	任进	中国科学院上海药物研究所	委员/研究员	药物安全性评价	委员
13	彭江	中国解放军总医院	委员/研究员	骨外科学	委员
14	王绪化	浙江大学	委员/教授	组织工程与再生医学	委员
15	毕艳	南京大学医学院附属鼓楼医院	委员/教授	内分泌科学	委员
16	刘耀波	苏州大学	委员/教授	中枢神经环路损伤修复	委员
17	杨焯	南京中医药大学	委员/教授	微生物与生化药学	委员

注：“备注”选填：主任、副主任、委员。

## 二、本年度学术委员会召开情况

上传学术委员会会议签到表及会议纪要 PDF 扫描件。

注：若需上传多个扫描文件，请全部放置于一个 PDF 文档中再上传。

## 三、本年度实验室工作总结和下年度工作计划

上传重点实验室本年度工作总结和下年度工作计划。

本重点实验室承诺所提交的年度数据真实、完整、合法、有效。

重点实验室主任（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 年度运行报告

(由依托单位填写)

本单位组织对该重点实验室年度建设与运行情况进行汇总。现提出以下相关意见：

一、该重点实验室提交的年度报告内容真实、完整、合法、有效。并于 XX 年 XX 月 XX 日— XX 年 XX 月 XX 日（公示时间不少于 5 个工作日）已在本单位内部公示且无异议。

二、年度建设与运行情况评价意见。

三、建设与运行经费（特别是评估后补助的开放运行和基本科研业务费）使用情况评价意见。

四、年度运行发现的问题及意见、建议。

依托单位（签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日