

财政项目支出绩效自评表
 （2025 年度）

项目名称		实验室设备维护及耗材与加工测试						
主管部门		上海市科学技术委员会			实施单位		上海市纳米科技与产业发展促进中心	
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分	
	年度资金总额：	19.56	19.56	19.27	10.00	98.51	9.85	
	其中：当年财政拨款	19.56	19.56	19.27	-	98.51	-	
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	
年度	预期目标			实际完成情况				
总体目标	依托实验室累积的技术基础、资源优势，抓住纳米科技领域若干关键产业共性技术问题、卡脖子问题，继续发挥中心促进上海纳米科技与产业发展的平台作用。实验室原有的研发方向主要围绕着以纳米压印技术为核心的微纳加工系统集成。经过不断的能力升级，逐渐建成了从材料——工艺——器件——集成的系统产业促进平台。正不断针对新一轮的产业需求，展开前沿研究与产业推进工作。			2025 年，实验室设备维护及耗材与加工测试项目通过保障设备稳定和拓展加工测试能力，显著提升了纳米中心对纳米科技领域创新研究的支撑力度，增强了服务辐射力，促进了成果转化和产学研对接。依托本项目保障的实验室条件，实验室为华东理工大学、上海润和纳米材料科技有限公司、上海市激光技术研究所等十余个纳米材料及纳米技术研究团队提供了科研技术支撑，协助其完成了“组织再生和药物缓释材料的制备”、“纳米抗菌材料的制备”、“激光光学元器件开发”等关键研究，相关成果已在国际顶级期刊发表，促进了上海市在纳米科技领域的基础研究水平进一步提升，同时推动了企业自身技术升级，提高了他们的市场竞争力。而且，作为上海市纳米科技公共服务平台的核心载体，实验室通过本项目的实施，进一步提升了平台的服务能力和辐射范围，服务地域从上海本地拓展到北京、杭州、宁波等城市，彰显了公共服务平台的公益属性。 在服务产业发展方面，本项目的保障作用尤为突出。2025 年，实验室依托本项目，与长三角太阳能光伏技术创新实验室共同研发，推动了纳米压印技术在太阳能电池领域的应用落地。相关研究成果已申请专利 1 项。同时，2025 年实验室承担了“关键阀体低表面粗糙度表面处理”技术研究项目。依托本项目提供的实验条件，实验室针对高铁关键零部件性能升级需求，建立起涵盖三种表面处理工艺的性能对比数据库，其中本色阳极氧化涂层经测试可满足 100 万次以上摩擦磨损服役要求，为交通装备可靠性提升提供技术保障。在人才培养方面，依托本项目，2025 年持续				

				培养高水平研发队伍和微纳加工技术复合型人才，包括企业技术人员 2 名，本科生 1 名、研究生 2 名以及博士后 3 名，提升了区域内纳米科技领域的整体技术水平。			
一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本指标	经济成本指标	在职人数与编制人数的比例	=100.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
	社会成本指标	事故发生风险率	=0.00(%)	0.00(%)	5.00	5.00	
	生态环境成本指标	污染风险增加率	=0.00(%)	0.00(%)	5.00	5.00	
产出指标	数量指标	实验室培养纳米新材料相关人员	>1.00(人)	8.00(人)	5.00	5.00	
		培养博士后高端人才	≥2.00(人)	2.00(人)	5.00	5.00	
		设备维护/能力升级工作完成率。	>90.00(%)	92.00(%)	5.00	5.00	
	质量指标	设备维护/升级工作验收达标率。	=100%	达成指标	5.00	5.00	
		实验室服务质量率	≥95.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
		保持研究工作的连续性	=100%	达成指标	5.00	5.00	
	时效指标	实验室对外服务工作完成率	≥95.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
		发表论文申请专利	4 篇	达成指标	5.00	5.00	
		维护/升级工作完成及时性数量。	100%	达成指标	5.00	5.00	
效益指标	经济效益指标	实验室对外服务效率	≥95.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
	社会效益指标	实验室检测数据准确率	〉 96%	达成指标	5.00	5.00	
		实验室运行稳定率	100%	达成指标	5.00	5.00	
	生态效益指标	环境执法部门处罚次数	=0.00(次)	0.00(次)	5.00	5.00	
		环境污染率	=0.00(%)	0.00(%)	4.00	4.00	
	可持续影响指标	大型仪器共享率	=100%	达成指标	2.00	2.00	
满意度指	服务对象	服务对象满意率	≥95.00(%)	100.00(%)	2.00	2.00	
		客户满意度	≥95.00(%)	100.00(%)	2.00	2.00	

标	满意度指						
总分					100.00	99.85	
评分等级		优					

财政项目支出绩效自评表
 （2025 年度）

项目名称		纳米科技高端人才建设						
主管部门		上海市科学技术委员会			实施单位		上海市纳米科技与产业发展促进中心	
项目资金 （万元）			年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
		年度资金总额：	27.00	27.00	26.66	10.00	98.74	9.87
		其中：当年财政拨款	27.00	27.00	26.66	-	98.74	-
		上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
		其他资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	根据中心博士后科研工作站发展规划，预计 2025 年我们除了继续开展纳米材料在涂层等领域的研究外，还将计划推进纳米材料加工制造，瞄准在能源和生物健康领域的应用。计划在纳米加工、增材材料开发，纳米功能材料、人工智能等领域共培养 2-3 名博士后研究人员，解决目前产业急需的关键核心技术问题，加速人才的培养，提高自主创新能力。				中心 3 名博士后继续在站开展存储器和表面涂层技术的研究,瞄准产业需求，解决关键核心技术。在科研项目攻关方面，围绕上海关键产业和重点产业，开展技术攻关。发表论文 4 篇，其中 SCI 论文 3 篇，CSCD 论文 1 篇，申请专利 1 项目。在成果转化与效益产出方面，博士后参与的多项科研成果已实现产业化应用，累计为获得经费 74 万元.			
一级 指标	二级 指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析 及改进措施
成本 指标	经济 成本 指标	在职人数与编制人数的比例		=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
	社会 成本 指标	重大事件发生风险率		=0.00(%)	0.00(%)	10.00	10.00	
	生态 环境 成本 指标	环境执法部门处罚次数		=0.00(次)	0.00(次)	10.00	10.00	
产出 指标	数量 指标	人才培养完成率		≥90.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
		培养博士后高端人才		>2.00(人)	3.00(人)	10.00	10.00	
	质量 指标	人员考核通过率		=100.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
		保持研究工作的连续性		=100.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
	时效 指标	人才培养及时性		≥80.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
		发表论文申请专利		4 篇	达成指标	5.00	5.00	
效益 指标	社会 效益	研发成果转化产业化应用		▾ 95%	达成指标	5.00	5.00	

	指标						
	生态效益指标	环境污染率	=0.00(%)	0.00(%)	5.00	5.00	
	可持续影响指标	研发工作推进率	> 85%	达成指标	5.00	5.00	
满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	=100%	达成指标	10.00	10.00	
总分					100.00	99.87	
评分等级		优					

财政项目支出绩效自评表
 （2025 年度）

项目名称		推动纳米技术产研发展					
主管部门		上海市科学技术委员会		实施单位	上海市纳米科技与产业发展促进中心		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	190.00	190.00	29.76	10.00	15.66	1.57
	其中: 当年财政拨款	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	190.00	190.00	29.76	-	15.66	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	开展研发和孵化工作，打通产学研壁垒，逐步变身为为创新创业服务的共性技术平台。完善面向产业运用的系统的纳米压印技术工艺试验线，建成具有多元服务能力的微纳加工服务示范基地。通过纳米压印技术进行光学器件制作，加速晶圆光学的发展。开展纳米压印技术用于绿色能源及生物器件的前沿研究，推进纳米压印的产业化进程。			在上科院坚强领导下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大及二十届二中、三中、四中全会精神与习近平总书记考察上海重要讲话精神，紧扣“学思想、强作风、建新功”总要求，以深化中央八项规定精神落实为主线，锚定上科院“1134”科技创新体系服务目标，扎实推进“十四五”收官评估与“十五五”规划编制，推动各项业务实现高质量发展：1、在新能源领域中，碳基复合纳米材料研究获得上市企业立项支持，精准对接电磁防护新需求；研发晶硅蛾眼结构转移技术，提升太阳能电池光吸收效率，获发明专利 1 项；2、在新材料领域中，博士后团队承担企业揭榜项目，完成 Mo ₂ NiB ₂ 基金属陶瓷涂层制备及强化机理研究，针对高铁零部件需求，研发出满足 100 万次以上摩擦要求的表面处理方案，保障交通装备可靠性；3、在跨界融合领域中，自研人体姿态指导系统落地试用，与上下游产业链企业联合开发的智慧养老系统在山东、北京示范推广；4、纳米粒子助浴机合作项目获市科委立项；参与制定《紫外纳米压印光刻设备》行业标准，引领技术规范化发展；5、全年发表科研学术论文 4 篇，其中 SCI 论文 3 篇，核心技术竞争力持续增强。			
一级 指标	二级 指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本 指标	经济 成本 指标	在职人数与编制人数比例	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	9.00	
	社会	社会事故风险发生率	=0.00(次)	0.00(次)	10.00	10.00	

	成本指标						
	生态环境成本指标	环境执法部门处罚次数	=0.00(次)	0.00(次)	10.00	10.00	
产出指标	数量指标	论文专利	≥4.00(篇)	4.00(篇)	10.00	8.00	
	质量指标	建设共性产业技术服务平台，培养高素质科研人才。	≥90.00(%)	90.00(%)	10.00	8.00	
	时效指标	完成周期	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	9.40	
效益指标	经济效益指标	推动纳米材料，纳米加工技术研发和相关产品的应用开发及产业化。	=100.00(%)	95.00(%)	5.00	4.00	改进工艺，完善部分质量指标，从而推动纳米技术研发和产品应用高效衔接。
	社会效益指标	开展应用技术研发	>90.00(%)	92.00(%)	5.00	4.00	
	生态效益指标	绿色推进纳米材料及加工技术平台建设。	=100.00(%)	100.00(%)	5.00	4.00	
	可持续影响指标	持续推进在纳米材料及加工技术的研究。	>90.00(%)	90.00(%)	5.00	4.00	加快推进对纳米材料及加工技术的研究。
满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥95.00(%)	95.00(%)	10.00	9.00	
总分					100.00	80.97	
评分等级		良					