

# 财政项目支出绩效自评表

(2024 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	26.96	10.00	99.85	9.99
	其中: 当年财政拨款	27.00	27.00	26.96	-	99.85	-
	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			
	<p>培养出了一批高层次优秀科研人才队伍, 并研制出了若干拥有自主知识产权的科研成果。在各自的研究领域都取得了出色的成绩, 在高层次专业杂志上发表创造性、先进性论文 100 余篇、申请专利超过 30 项, 撰写相关中英文专著。在信息、能源领域解决了许多关键核心技术问题, 如自主研发出半导体核心工艺关键材料——光刻胶。其中由纳米中心博士后搭建的锂离子电池中试平台, 是国内最早一家锂离子电池设计、研发、中试及检测的一站式共性技术服务平台, 已成为上海乃至长三角地区锂电行业科技创新技术服务的主力军。</p>			<p>2024 年纳米中心继续开展博士后在纳米相变存储器的研究、纳米材料在涂层等领域的研究, 推进纳米技术在前沿新材料及半导体器件等领域的产业化应用。2024 年共有 2 名博士后在站, 依托本工作站, 纳米中心继续稳步推进相变存储器的芯片设计和验证工作。同时, 开展激光增材制造过程中陶瓷涂层性能研究、涂层激光制备工艺、组织结构与性能的材料学之间关系。本年度 2 名博士共发表 SCI 论文 9 篇, CSCD 论文 1 篇, 中文核心 1 篇。</p>			
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
产出指标	数量指标	培养博士后高端人才	>2.00(人)	3.00(人)	40.00	40.00	
	质量指标	保持研究工作的连续性	=100%	达成指标	10.00	10.00	
	时效指标	发表论文申请专利	4 篇	达成指标	20.00	20.00	
效益指标	生态效益指标	环境污染率	=100%	达成指标	10.00	10.00	
满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	>96%	达成指标	10.00	10.00	
总分					100.00	99.99	
评分等级		优					



## 财政项目支出绩效自评表

(2024 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:	20.70	20.70	19.88	10.00	96.03	9.60
	其中: 当年财政拨款	20.70	20.70	19.88	-	96.03	-
	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			
	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。			2024 年实验室持续开展以纳米压印为核心的纳米加工技术的前沿研究，不断拓展纳米压印技术在光学、光电、生物医药等领域的应用，搭建了具有先进水平面向工业应用的纳米加工技术服务平台，促进了成果转化和产学研对接。同时培养了一支高水平研发队伍和相关产业与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 1 名以及博士后 1 名。中心不断完善了面向晶硅太阳能电池产业运用的系统完善的纳米压印专业技术服务平台，发表相关论文 10 篇，申请专利 2 个，参与团体标准制定两份。同时与高校与企业的研究团队一起，为企业从模板设计、制作到纳米压印工艺实现的系统解决方案。除推动自身建设之外，实验室还利用已有设备及技术，为在沪的高校研究所及企业提供检测以及纳米加工技术服务，推动企业自身技术升级，提高了他们的市场竞争力。			
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
产出 指标	数量 指标	培养博士后高端人才	>1.00(人)	2.00(人)	10.00	10.00	
		实验室培养纳米新材料相关人员	>1.00(人)	2.00(人)	10.00	10.00	
	质量 指标	保持研究工作的连续性	=100%	达成指标	10.00	10.00	
		实验室服务质量率	=100%	达成指标	10.00	10.00	
	时效 指标	发表论文申请专利	4 篇	达成指标	10.00	10.00	
		实验室对外服务工作完成率	> 95%	达成指标	5.00	4.00	
效益 指标	经济 效益 指标	实验室对外服务效率	> 96%	达成指标	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	
	生态效益指标	环境污染率	=100%	达成指标	5.00	5.00	
		环境美污染率	=100%	达成指标	5.00	5.00	
	可持续影响指标	大型仪器共享率	=100%	部分达成指标并具有一定效果	5.00	3.00	部分大型设备由于年限过长，维修较困难，无法提供共享服务。
满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	> 96%	达成指标	5.00	5.00	
		服务对象满意率	> 96%	达成指标	5.00	5.00	
总分					100.00	96.60	
评分等级	优						

# 财政项目支出绩效自评表

(2024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	43.19	10.00	22.73	2.27
	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	43.19	-	22.73	-
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。			2024年纳米中心在科技两委和上科院的指导下,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的二十大精神,深入开展学习习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,在理论学习、调查研究、整治整改以及推动发展上下功夫,持续推动主题教育工作走深走实。围绕上科院“1134”科技创新体系建设和中心科技创新高质量发展十四五规划构建“一高地一基地”建设目标持续推动中心业务发展。较好的完成了年度目标。			
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
产出指标	数量指标	论文专利	>6(篇)	10.00(篇)	20.00	20.00	
	质量指标	高质量论文	在业内权威杂志发表文章	达成指标	20.00	20.00	
	时效指标	完成周期	2023年度	达成指标	20.00	20.00	
效益指标	社会效益指标	开展应用技术研发	构建上科院纳米材料研究院	达成指标	20.00	16.00	
满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	> 96%	达成指标	10.00	10.00	
总分					100.00	88.27	
评分等级		良					

