

财政项目支出绩效目标表			
(2020年度)			
申报单位名称：上海市纳米科技与产业发展促进中心			
项目名称：	纳米核心实验室-设备维护	项目类别：	其他一次性项目
计划开始日期：	2020-01-01	计划完成日期：	2020-12-31
是否含有政府购买服务：	否	绩效类型：	其他类
项目概况：	实验室设备维护。		
立项依据：	申请的项目经费均以厂家报价以及市场定价为依据。		
项目设立的必要性：	现阶段，纳米中心实验室硬件包括纳米压印机、离子刻蚀机、扫描电镜、原子力电镜、台阶仪、超纯水设备、化学清洗机、超净间过滤系统及恒温恒湿系统等设备及环境保障系统，累计价值900余万元。实验室现有设备不仅为在站博士后提供实验条件，进行前沿研发工作，培养出一支高水平研发队伍。同时也搭建一个具有国际水平面向工业应用的纳米加工技术服务平台，促进成果转化和产学研对接。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。为维护实验室的正常运转，必须请专业的公司对设备进行维护保养，确保设备的使用状态良好。根据各设备现行的运行状况以及预期的使用频率，结合各设备使用手册对维护的要求，实验室将纳米压印机，等离子刻蚀机、扫描电镜、原子力电镜、台阶仪以及超净间空气过滤系统的维护周期定为3年一次。而超纯水设备由于其滤芯的特殊性，须每年对石英砂、树脂等过滤部件进行更换，所以维护必须每年进行。2020年拟对紫外压印机及超纯水系统共计两项设备进行维护。同时由于实验室为广大研究单位和企业提供纳米材料检测报告，为保证数据的可靠性及溯源，实验室的各测试设备必须每年对其进行校准。		
保证项目实施的制度、措施：	设备的维护将按照设备的使用状况及设备说明书的要求，集中进行维护。资金使用将严格按照中心相关制度执行。		
项目实施计划：	设备校准预计于2020年1月进行，其余设备预计于2020年9月份集中进行对设备的维护保养。		
总目标及阶段性目标：	2020年拟对紫外压印机及超纯水系统共计两项设备进行维护，压印机维护费为60000元，超纯水维护维护费为20000元。同时由于实验室为广大研究单位和企业提供纳米材料检测报告，为保证数据的可靠性及溯源，实验室的各测试设备必须每年对其进行校准，设备计量校准费30000元。		

本项目上年度市级财政资金使用情况			
项目总预算（元）：	110,000	项目当年预算（元）：	110,000
同名项目上年预算额（元）：	100,000	同名项目上年预算执行数（元）：	100,000

2020年绩效目标

一级目标	二级目标	三级目标	指标目标值
投入与管理	投入管理	预算编制合理性	合理
		预算执行率	=100%
		预算资金到位率	=100%
	财务管理	财务管理制度健全性	健全
		财务监控有效性	有效
		资金使用规范性	规范
	实施管理	项目管理制度健全性	健全
		资格审核（含复审）规范性	规范
		信息公开实现率	规范
	资产管理	实验室资产完好率	>=100%
产出目标	数量	实验室培养纳米压印相关研究的人才	>=1名
	质量	实验室的服务质量率	>=100%
	时效	实验室对外服务的工作完成率	>=100%
	成本	实验室设备维护的控制成本率	>=100%
效果目标	经济效益	实验室纯水设备工作率	>=100%
	社会效益	实验室检测设备准确率	>=100%
	环境效益	实验室设备维护对环境的污染率	<=0%
	满意度	实验室的对外服务工作满意度	>=100%
影响力目标	长效管理	实验室设备的完好率	>=100%
	人力资源	实验室纳米压印方面培养研究人员数	>=1名
	部门协助	各部门工组协调率	>=100%
	配套设施	实验室配套设施的完好率	>=100%
	信息共享	实验室的设备信息共享率	>=100%
	其它	实验室对接企业数	>=1家

财政项目支出绩效目标表 (2020年度)			
申报单位名称：上海市纳米科技与产业发展促进中心			
项目名称：	纳米科技高端人才建设	项目类别：	其他一次性项目
计划开始日期：	2020-01-01	计划完成日期：	2020-12-31
是否含有政府购买服务：	否	绩效类型：	事业/专业类
项目概况：	申请博士后工作站导师指导费、博士后公寓费、在站博士后培养费及科研材料等费用。		
立项依据：	根据《国务院办公厅关于改革完善博士后制度的意见》（国办发〔2015〕87号）、国家人事部《博士后管理工作规定》（国人部发[2001]136号）第七章第三十六条和全国博士后管委会办公室《企业博士后工作管理暂行规定》第六章第十八条~第二十一条以及上海市博士后工作办公室《上海市博士后管理工作暂行办法》第三十一条等有关政策要求。		
项目设立的必要性：	为搭建上海纳米加工技术的自主创新平台及优秀人才的良性流动平台，上海市纳米科技与产业发展促进中心于2006年5月经国家人事部（国人部发[2006]53号）批准设立了上海市纳米科技与产业发展促进中心博士后科研工作站。13年来，在上海市财政局、上海市科委、上海市人保局的大力支持及来自各前沿研究领域博士后导师的精心指导下，我中心博士后科研工作站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。截止至2019年7月，累计培养博士后19名（其中14名出站、5名在站）。在站期间他们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60余篇、申请专利超过30项，撰写相关中英文专著，同时还以各自的研究课题为基础，解决了诸多应用中的核心技术问题，比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。截止2019年7月纳米中心有5名在站博士后科研人员，2019年年底将有3名博士后出站，根据中心博士后科研工作站发展规划，预计2019-2020年我们除了继续开展博士后在锂离子电池材料研发、纳米相变存储器的研究、纳米材料在增材制造等领域的研究外，还将推进纳米技术在前沿新材料及光电器件等领域的产业化应用。计划在纳米相变存储器、增材制造，纳米功能材料等领域各招收1-2名博士后研究人员，一方面保证研究工作的连续性，另一方面在目前产业急需的领域展开研究工作和人才培养，提高自主创新能力。为保证博士后科研工作站的正常运转，须提供至少4名博士后的公寓费、3位专家指导费、博士后人员补贴及工作站日常运转经费等，因此特申请2020年博士后科研工作站维持费72万元整。		
保证项目实施的制度、措施：	2020，上海纳米科技与产业发展促进中心博士后工作站将在上海市财政局、上海市科委、上海市人保局的大力支持下，严格按照按照《国务院办公厅关于改革完善博士后制度的意见》（国办发〔2015〕87号）、国家人事部《博士后管理工作规定》（国人部发[2001]136号）第七章第三十六条和全国博士后管委会办公室《企业博士后工作管理暂行规定》第六章第十八条~第二十一条以及上海市博士后工作办公室《上海市博士后管理工作暂行办法》第三十一条等有关政策要求，培养培养出高层次优秀科研人才，一方面保证研究工作的连续性，另一方面在目前产业急需的领域展开研究工作和人才培养，提高自主创新能力，为科研、为社会做出贡献。		
项目实施计划：	2019-2020年除了继续开展博士后在锂离子电池材料研发、纳米相变存储器的研究、纳米材料在增材制造等领域的研究外，还将推进纳米技术在前沿新材料及光电器件等领域的产业化应用，目标在高层次专业杂志上发表创造性、先进性论文8篇、申请专利6项，以各自的研究课题为基础，认真搞好科研工作，力争研发出具有一定社会影响力的产品。		
总目标及阶段性目标：	纳米中心将根据中心博士后科研工作站发展规划，预计2019-2020年我们除了继续开展博士后在锂离子电池材料研发、纳米相变存储器的研究、纳米材料在增材制造等领域的研究外，还将推进纳米技术在前沿新材料及光电器件等领域的产业化应用。计划在纳米相变存储器、增材制造，纳米功能材料等领域各招收1-2名博士后研究人员，一方面保证研究工作的连续性，另一方面在目前产业急需的领域展开研究工作和人才培养，提高自主创新能力。		

本项目上年度市级财政资金使用情况			
项目总预算（元）：	720,000	项目当年预算（元）：	720,000
同名项目上年预算额（元）：	720,000	同名项目上年预算执行数（元）：	720,000

2020年绩效目标

一级目标	二级目标	三级目标	指标目标值
投入与管理	投入管理	预算编制合理性	合理
		预算执行率	=100%
		预算资金到位率	=100%
	财务管理	财务管理制度健全性	健全
		财务监控有效性	有效
		资金使用规范性	规范
	实施管理	项目管理制度健全性	健全
		资格审核(含复审)规范性	规范
		信息公开实现率	规范
资产管理	资产完好率	>=100%	
产出目标	数量	发表论文篇数	>=8篇
		申请专利项数	>=6项
	质量	SCI发表论文数	>=3篇
	时效	博士后工作任务完成程度	=100%
	成本	博士后人员的相关成本控制率	>=80%
效果目标	经济效益	研发出的产品市场价值	>=10万元
	社会效益	培养高端人才	>=2名
	环境效益	纳米研发对环境的污染程度	=0%
	满意度	纳米相关领域社会服务满意度	>=100%
影响力目标	长效管理	培养后期纳米相关领域的人才	>=2名
	人力资源	培养纳米领域相关人才	>=2名
	部门协助	研究工作单位部门协调率	>=100%
	配套设施	研发的配套设施率	>=100%
	信息共享	博士后研究信息共享率	>=100%
	其它	具有社会影响力的成果	>=1件