

财政项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		国能中心项目经费					
主管部门		上海市市场监督管理局		实施单位		上海市计量测试技术研究院	
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:	341.00	341.00	337.56	10.00	98.99	9.90
	其中: 当年财政拨款	341.00	341.00	337.56	-	98.99	-
	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>国能中心(市能耗在线监测系统)运行经费项目主要是保障上海市能耗在线监测系统的数据库及管理平台的日常运行和数据动态更新工作,保障数据库可以实时、动态更新,保障系统中能耗数据的准确性。主要任务包括对本市重点用能单位名单中新增用能单位及部分重点行业用能单位(合计120家)能源计量全面核排查及现场异常处置等;以及对名单中除已开展全面核排查的120家单位以外,自二季度起,分注册区域,针对剩余710家左右重点用能单位,每个季度开展不少于1次关口核排查工作及现场能耗数据异常处置,动态保证平台中各项数据的可靠性和连续性,更好地为本市节能主管部门、社会各方面需求方提供高质量的能耗数据基础服务。</p>			<p>该项目已完成对本市重点用能单位名单中新增用能单位及部分重点行业用能单位(合计120家)能源计量全面核排查及现场异常处置等;以及对名单中除已开展全面核排查的120家单位以外,自二季度起,分注册区域,针对剩余710家左右重点用能单位,每个季度开展1次关口核排查工作以及现场能耗数据异常处置工作。该项目动态保证了平台中各项数据的可靠性和连续性,有效保障了上海市能耗在线监测系统的数据库及管理平台的日常运行及数据动态更新工作。</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	新增用能单位及部分重点行业用能单位能源计量全面核排查及现场异常处置等的企业数量	=120(家)	120.00(家)	10.00	10.00	
		重点用能企业能源计量关口核排查及现场异常处置等(浦东、杨浦等区域)的企业数量	≥250.00(家)	253.00(家)	10.00	10.00	
		重点用能企业能源计量关口核排查及现场异常处置等(嘉定、静安、奉贤等区域)的企业数量	≥230.00(家)	237.00(家)	10.00	10.00	
		重点用能企业能源计量关口核排查及现场异常处置等(青浦、长宁、黄浦、徐汇等区域)的企业数量	≥230.00(家)	238.00(家)	10.00	10.00	
	质量	现场异常处置修复率	=100(%)	100.00(%)	10.00	10.00	

	指标						
	时效指标	计划完成及时性	及时	达成指标	10.00	10.00	
效益指标	社会效益指标	用能单位关口能源计量配置掌握情况	≥90%	达成指标	10.00	10.00	
	可持续影响指标	数据动态更新机制建设情况	良好	达成指标	10.00	10.00	
满意度指标	服务对象满意度指标	用能单位满意度	≥85%	达成指标	10.00	10.00	
总分					100.00	99.90	
评分等级	优						

财政项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	科技项目研究经费						
主管部门	上海市市场监督管理局			实施单位	上海市计量测试技术研究院		
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:	118.00	118.00	116.85	10.00	99.02	9.90
	其中: 当年财政拨款	118.00	118.00	116.85	-	99.02	-
	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	<p>项目名称: 配料称重罐自动校准装置的研制。年度总目标: 压向加载装置和拉向加载装置的设计、验证、加工、测试。校准装置完成后, 满足企业配料称重罐的溯源需求。</p> <p>项目名称: 超高刻线密度光栅干涉仪研制与应用。年度总目标: 超高刻线密度光栅设计方案; 光栅干涉仪比对方案; 完成超高刻线密度光栅样板研制; 完成光栅干涉仪系统搭建。</p> <p>项目名称: 集成电路产业用有机镧前驱体中金属杂质的检测方法研究。年度总目标: 开发一种有机镧前驱体中金属杂质的检测方法, 支撑一家企业完成高 K 前驱体材料质量评价。</p> <p>项目名称: 集成电路制造用湿电子化学品痕量纳米颗粒的检测与计量。年度总目标: 申报参与或主持国家标准修订 1 项。</p> <p>项目名称: 血清淀粉样蛋白 A 标准物质的研制。年度总目标: 建立与优化 SAA 检测的同位素稀释质谱法, 并对建立的方法学参数进行考察, 包括方法的正确度、方法的重复性和再现性、检出限和定量限等。</p> <p>项目名称: 新型医用放射性核素 90Y 及 177Lu 活度测量技术研究。年度总目标: 预期将建立新型医用放射性同位素 Y-90、Lu-177 放射性活度的绝对测量方法, 实现从 4πβ 绝对测量标准到医用活度计的量值传递。</p> <p>项目名称: 水生生物样品氚的分析测量方法。年度总目标: 通过控制提取水样的品质结合液闪条件的优化来获得生物样品中更准确的 TFWT 含量和 OBT 含量。</p>			<p>项目名称: 血清淀粉样蛋白 A 标准物质的研制。实际完成情况: 建立与优化了 SAA 检测的同位素稀释质谱法, 并对建立的方法学参数进行了考察, 采用国家标准物质牛血清白蛋白验证了方法的正确度, 方法的重复性低于 3%, 检出限低于 0.07ng/g, 定量限低于 0.24ng/g。</p> <p>项目名称: 超高刻线密度光栅干涉仪研制与应用。实际完成情况: 完成超高刻线密度光栅设计方案, 光栅干涉仪的比对方案; 完成超高刻线密度光栅样板研制 1 套, 光栅周期 250nm±5nm, 均匀性 0.3nm, 满足项目指标; 完成搭建光栅干涉仪系统 1 套。</p> <p>项目名称: 集成电路产业用有机镧前驱体中金属杂质的检测方法研究。实际完成情况: 完成了方法开发, 能够测定 50 种杂质元素分析, 支撑一家国内公司的有机镧、有机钪前驱体材料的质量评价。</p> <p>项目名称: 集成电路制造用湿电子化学品痕量纳米颗粒的检测与计量。实际完成情况: 搭建了湿电子化学品纳米/亚纳米颗粒粒径和浓度的在线检测系统一套, 提出在线检测方案 1 项, 实现检测系统空白颗粒数读值 ≤5 个/mL@>0.5μm。参与修订国家标准 1 项。</p> <p>项目名称: 新型医用放射核素 90Y 及 177Lu 活度测量技术研究。实际完成情况: 建立了新型医用放射性同位素 90Y、177Lu 放射性活度的绝对测量方法。</p> <p>项目名称: 水生生物样品氚的分析测量方法。实际完成情况: 通过控制提取水样的品质结合液闪条件的优化获得了生物样品中准确的 TFWT 和 OBT 含量</p> <p>项目名称: 配料称重罐自动校准装置的研制 实际完成情况: 完成自动校准装置设计, 完成装置的控制系统设计 and 论证, 完成主要部件及配套设备的采购及溯</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	学术论文	≥2.00(篇)	2.00(篇)	5.00	5.00	源, 完成部分校准装置的安装方案设计。
		论文数量	=1.00(篇)	1.00(篇)	5.00	5.00	
		光栅干涉仪系统搭建	=1.00(套)	1.00(套)	5.00	5.00	
		研制标准物质候选物	=200.00(管)	200.00(管)	5.00	5.00	
		申报参与或主持国家标准修订	=1.00(项)	1.00(项)	5.00	5.00	
		超高刻线密度光栅	=1.00(套)	1.00(套)	5.00	5.00	
		光散射法液体颗粒计数在线检测系统	=1.00(套)	1.00(套)	5.00	5.00	
	质量指标	液闪测量放射性同位素 Y-90、Lu-177 放射性活度测量结果相对扩展不确定度	≤0.05(k=2)	0.05(k=2)	5.00	5.00	
		满足校准需求	有效	达成指标	5.00	5.00	
		光栅周期均匀性	≤0.30(纳米)	0.30(纳米)	5.00	5.00	
		检测杂质元素	≥50.00(个)	50.00(个)	3.00	3.00	
满足校准/检测要求		有效	达成指标	5.00	5.00		
时效指标	计划执行及时性	及时	达成指标	5.00	5.00		
效益指标	经济效益指标	年收入	≥10.00(万)	10.00(万)	5.00	5.00	
	社会效益指标	为核设施监管、公众辐射防护安全评价以及生物医药示踪技术的研究提供可靠的数据支撑, 提供相应的电离辐射计量检测服务。	具备能力	达成指标	3.00	3.00	
		Y-90、Lu-177 同位素活度测量服务能力建设; 持续在行业内扩展 Y-90、Lu-177 同位素活度测量服务范围	具备能力	达成指标	4.00	4.00	
		提高现有光栅干涉仪的检测能力	=250.00(纳米)	250.00(纳米)	3.00	3.00	
		支撑前驱体材料研发企业数	=1.00(家)	1.00(家)	3.00	3.00	
		为国内 SAA 蛋白的量值溯源提供依据	有效	达成指标	3.00	3.00	
	生态效益指标	校准过程中, 对企业生产无污染性影响	有效	达成指标	3.00	3.00	
满意度指标	服务对象满意度	≥85.00(%)	85.00(%)	3.00	3.00		

	标					
总分				100.00	99.90	
评分等级	优					

财政项目支出绩效自评表

(2024年度)

项目名称		技改项目经费					
主管部门		上海市市场监督管理局		实施单位		上海市计量测试技术研究院	
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:	186.00	186.00	182.96	10.00	98.36	9.84
	其中:当年财政拨款	186.00	186.00	182.96	-	98.36	-
	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			
	通过技改项目,建立一套γ能谱活度标准装置,为高纯锗γ谱仪、闪烁体探测器γ谱仪、放射性溶液等设备和标准物质进行校准溯源工作,为上海市及华东地区相关计量仪器的量值溯源和量值传递提供技术保障。			完成相应的设备验收,建立一套γ能谱活度标准装置,可以为高纯锗γ谱仪、闪烁体探测器γ谱仪、放射性溶液、放射性标准点源、放射性体源等设备和标准物质进行校准溯源工作,为上海市及华东地区相关计量仪器的量值溯源和量值传递提供技术保障。			
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	新增一项校准能力	=1.00(项)	1.00(项)	20.00	20.00	
	质量 指标	设备验收后有效运行	验收合格	达成指标	20.00	20.00	
效益 指标	经济 效益 指标	年度业务完成量	≥50.00(万)	125.00(万)	20.00	20.00	
	社会 效益 指标	服务客户数量	≥50.00(家)	45.00(家)	15.00	10.00	刚建立能力,还未大力推广,客户正在积极开拓中
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指 标	客户满意度	>95.00(%)	96.00(%)	15.00	15.00	
总分					100.00	94.84	
评分等级	优						

财政项目支出绩效自评表

(2024年度)

项目名称		信息化运维项目					
主管部门		上海市市场监督管理局		实施单位		上海市计量测试技术研究院	
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:	230.78	230.78	228.88	10.00	99.17	9.92
	其中:当年财政拨款	84.48	84.48	84.48	-	100.00	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	146.30	146.30	144.40	-	98.70	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	本运维项目是对“互联网+计量”公共服务平台、上海市计量院网上政务大厅、实验室管理网系统的运行维护服务,包含对构成业务系统的数据库、应用软件、产品软件的日常运行管理维护与安全加固服务,保证数据库稳定运行并支持最大负载、定期巡检维护应用系统软件、处理系统问题和安全漏洞,以提高系统的使用效率和运行安全。			根据预期目标,完成“互联网+计量”公共服务平台、上海市计量院网上政务大厅、实验室管理网系统的运维服务,保障了业务系统的数据库、应用软件、产品软件的稳定运行,完成了系统的安全加固工作,保证了业务系统的运行安全和高效率使用。			
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	上海市计量院网上政务大厅运维服务完成	=100.00(百分比)	100.00(百分比)	20.00	20.00	
		“互联网+计量”公共服务平台运维服务完成	=100.00(百分比)	100.00(百分比)	20.00	20.00	
		实验室管理网系统运维服务完成	=100.00(百分比)	100.00(百分比)	20.00	20.00	
	质量 指标	运维服务达标情况	达标	达成指标	5.00	5.00	
	时效 指标	工作完成及时率	及时	达成指标	5.00	5.00	
效益 指标	社会 效益 指标	系统运行稳定性	稳定	达成指标	10.00	10.00	
	用户使用数	≥1000.00(人)	1086.00(人)	5.00	5.00		
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指 标	用户投诉率	<1(%)	0.00(%)	5.00	5.00	
总分					100.00	99.92	

评分等级	优
------	---

财政项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		时频实验室运维经费					
主管部门		上海市市场监督管理局		实施单位		上海市计量测试技术研究院	
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:	181.00	181.00	170.32	10.00	94.09	9.41
	其中: 当年财政拨款	181.00	181.00	170.32	-	94.09	-
	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>本项目将持续维护可靠、高准确度、高稳定度的时间标准,开展守时技术等研究;建设上海地区守时授时光纤网络,开展基于光纤传输的异地原子钟守时技术研究,支撑上海科研机构 and 高校开展基础前沿科学研究。通过光纤互联的方式,优化上海地区时间频率资源,为上海高校、科研院所研制的原子钟提供高水平稳定的时频信号,推进上海高平时频研究能力及应用,提升我国在国际时间频率计量领域的影响力;</p> <p>光纤线路租用服务、维护服务完成情况达到 100%,时频上海实验室本地原子时标完成向中国计量科学研究院溯源并获得计量校准报告,实现时频上海实验室本地原子时标与国家基准偏差$\leq 50\text{ns}$,光纤租赁服务持续性 100%,光纤租赁验收交付合格率 100%,维护铯原子频率标准装置 1 套等。</p>			<p>本项目 2024 年度保障原子时标标准连续稳定可靠高质量运行,基于原子时标,开展了守时技术等研究。持续建设上海地方守时授时光纤网络,开展光纤传输的异地原子钟守时技术研究,市局科研项目《基于异地钟的原子时算法关键技术研究》按计划完成研究目标并顺利结题。通过光纤互联方式,将光机等所研究所的高精度原子钟信号传递至本院实验参与守时工作,优化上海地区时间频率资源,并为光机等单位研制的冷原子钟等高精尖时频设备提供高精度时频远程校准服务,推进上海高平时频研究能力及应用。参加 CPEM2024 国际学术会议,投稿学术论文 1 篇,与国际同行交流时频技术进展,提示我院时频实验室国内外影响力。</p> <p>光纤线路租用服务、维护完成情况为 100%。时频上海实验室原子时标向国家院溯源并获得计量校准报告,报告结果为本地时标与国家基准时间偏差$\leq 20\text{ns}$。光纤租赁服务持续性 100%,光纤租赁验收交付合格率 100%,完成维护本实验室华东标准铯原子频率标准装置 1 套。</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	光纤线路租用服务完成情况	=100.00(百分率)	100.00(百分率)	5.00	5.00	
		维保服务完成情况	=100.00(百分率)	100.00(百分率)	5.00	5.00	
		钟组维护报告	=1.00(份)	1.00(份)	10.00	10.00	
	中国计量科学研究院溯源报告	=1.00(份)	1.00(份)	10.00	10.00		
质量 指标		实验室原子时标与国家院基准溯源时差	$\leq 50.00(\text{ns})$	20.00(ns)	10.00	10.00	

		租赁服务持续性	=100.00(百分率)	100.00(百分率)	5.00	5.00	
		时频实验室设备设施重大故障发生数	=0.00(次)	0.00(次)	5.00	5.00	
	时效指标	时频实验室运行保障工作完成及时性	=100.00(百分率)	100.00(百分率)	5.00	5.00	
效益指标	经济效益指标	年服务客户数量	≥10.00(家)	15.00(家)	5.00	5.00	
	社会效益指标	原子钟组设备运行安全、稳定、高效、向国家基准溯源有效性	=100.00(百分率)	100.00(百分率)	10.00	10.00	
		维护铯原子频率标准装置	=1.00(套)	1.00(套)	5.00	5.00	
		光纤租赁验收交付合格率	=100.00(百分率)	100.00(百分率)	5.00	5.00	
可持续影响指标	铯原子钟、氢原子钟组巡检维护记录	=1.00(套)	1.00(套)	5.00	5.00		
满意度指标	服务对象满意度指标	时频实验室客户满意度	≥90.00(百分率)	100.00(百分率)	5.00	5.00	
总分					100.00	99.41	
评分等级	优						

财政项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		仪器设备购置经费						
主管部门		上海市市场监督管理局		实施单位		上海市计量测试技术研究院		
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:	220.00	220.00	216.80	10.00	98.54	9.85
		其中: 当年财政拨款	220.00	220.00	216.80	-	98.54	-
		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				
		开展近红外荧光纳米探针生物传感和计量标准研究, 提供生物样品检测服务, 年收入 5 万元。		搭建了一套国际领先的近红外荧光高光谱显微成像系统, 开展了碳纳米管近红外荧光探针和计量标准研究, 并为生物医药企业提供近红外荧光计量测试服务。				
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	SCI 论文数量	=1.00(个)	1.00(个)	10.00	10.00		
		年检测样品数量	≥50.00(个)	50.00(个)	10.00	10.00		
		近红外荧光高光谱显微成像系统采购	=1.00(套)	1.00(套)	20.00	20.00		
	质量指标	满足校准/检测要求	满足要求	达成指标	10.00	10.00		
	时效指标	计划执行及时性	及时	达成指标	10.00	10.00		
效益指标	经济效益指标	年收入	≥5.00(万元)	0.00(万元)	10.00	8.00	系统刚搭建好不久, 还未产生足够的经济效益	
	社会效益指标	为研究机构、相关企业提供近红外计量测试的能力提升	提升	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	≥95.00(%)	95.00(%)	10.00	10.00		
总分					100.00	97.85		
评分等级		优						