

项目绩效自我评价

项目名称：	上海市环境科学研究院大型科学仪器购置	预算单位：	上海市环境科学研究院
具体实施处（科室）：		是否为经常性项目：	
当年预算数（元）：	19,600,000.00	上年预算金额（元）：	9,440,000.00
预算执行数（元）：	19,599,999.20	预算执行率（%）：	100.00%
项目年度总目标：	完成大型科学仪器设备购置并投入使用，满足日常环境科研、环境检测工作。		
自评时间：	2019-01-01		
绩效等级：	良好		
主要绩效：	<p>严格按照50万元以上大型科学仪器采购相关制度和政策的要求申报预算，主要测算依据充分，支出执行各项标准，完成了仪器的合同签订，仪器的验收，安装和培训任务，总预算执行率近100%。目前仪器运行良好，实现了检测过程的自动化和简易化，研究提供了极大的支持。通过本项目的实施，强化了部门各项内部管理制度，规范了仪器维护及操作流程，进一步提高了预算项目管理水平。活性有机物高分辨自动测量仪为我院大气重点实验室急需的测量设备，具有高质量分辨率、高灵敏度、低检出限、快速响应和线性范围广(可同时兼顾高低浓度)等特点，满足不同挥发态有机物同时高时间分辨率、高质量分辨率以及高灵敏度测量需求。探索从活性有机物到二次有机气溶胶及臭氧等二次污染物的转化机制，为我国PM2.5及臭氧等复合大气污染的防治提供重要基础支撑。该项目立项手续完备，并通过了上海市科委的大型仪器评议，在2019年上半年完成了招投标与合同签订工作。设备于2019年10月到货，当月完成设备调试后立即参加了第二届进博会空气质量观测，为上海秋冬季空气质量评估提供了重要的实验室数据。机动车尾气氨排放车载分析仪为我院大气重点实验室急需的测量设备，直接应用于机动车尾气中气态氨的车载测量，测量数据用于更新本市机动车排放源谱、优化已有的机动车尾气排放清单，服务于本市与长三角区域的机动车管控工作。该项目立项手续完备，并通过了上海市科委的大型仪器评议，在2019年上半年完成了招投标与合同签订工作。设备于2019年9月到货并完成验收，10月即投入使用，获得了一批有效的机动车排放数据。在线热脱附气溶胶有机组分在线分析仪为我院大气重点实验室急需的测量设备，可实现对大气PM2.5中有机分子的实时采集和在线测量，对提高辨别长三角地区大气污染复杂来源成因能力、制定合理应对机制有重大意义。该项目立项手续完备，并通过了上海市科委的大型仪器评议，在2019年上半年完成了招投标与合同签订工作。设备于2019年8月到货，9-10月完成设备调试后立即参加了第二届进博会空气质量观测，为上海秋冬季空气质量评估提供了重要的实验室数据。便携式痕量N2O/CH4土壤通量测定系统主要用于观测不同类型生态系统温室气体排放，目前在生态系统碳循环过程、生态环境质量基础调查、生态效益评估等相关领域均有所应用，为开展生态系统过程、生态服务功能以及生态环境效益评估等研究提供了必要的技术支持，依托该设备成功申请国家自然科学基金面上基金1项，上海市自然科学基金2项。本仪器主要应用课题包括：国家自然科学基金面上项目《平原河网地区缓冲带植物-土壤系统水动力过程及氮素运移试验研究》、上海市自然科学基金《粪肥施用农田土壤中典型抗生素对微生物群落胁迫机制及生态风险评价》、上海市生态环境局科研项目《生态保护红线跟踪监测评估与生态格局优化方案研究》、《上海市生态保护红线保障对策与机制建设》、广西水利厅科研项目《糖料蔗高效节水灌溉生态环境效益评估》等，培养硕士研究生2名。此外，该仪器设备作为海湾森林公园生态保护红线综合定位观测站建设的主要内容，有效提升了综合定位观测站的观测能力，依托该设备开展的生态保护红线划定、管控及效益评估等相关研究工作获第十二届上海市决策咨询研究成果二等奖。全自动间断化学分析仪2019年4月完成了仪器的合同签订，2019年7月完成了仪器的验收，安装和培训任务，总预算执行率100%。目前仪器运行良好，实现了检测过程的自动化和简易化，大大降低了部门有害废液的排放量，为《氨基酸及其对映体对污泥厌氧消化产甲烷的影响及作用机制研究》及废水处理技术前期研究提供了极大的支持。通过本项目的实施，强化了部门各项内部管理制度，规范了仪器维护及操作流程，进一步提高了预算项目管理水平。傅里叶红外光谱仪配件在2019年5月完成了仪器的合同签订，2019年8月完成了仪器的验收，安装和培训任务，总预算执行率100%。目前仪器运行良好，实现了对<1mm粒径的微塑料分析鉴定。该仪器的使用为管道水样、沉积等介质中微塑料在环境中的丰度及潜在的生态风险提供了极大的支持。目前实验室微塑料研究为新型污染物的前期研究，暂未课题支撑，但基于该仪器分析的研究成果以发表在国内外期刊上，为本单位在该领域的研究奠定了基础。红外显微镜在2019年5月完成了仪器的合同签订，2019年8月完成了仪器的验收，安装和培训任务，总预算执行率100%。目前仪器运行良好，实现了对大量微米级的颗粒物进行成分鉴定的目的，该仪器的使用为管道水样、沉积等介质中微塑料在环境中的丰度及潜在的生态风险提供了极大的支持。目前实验室微塑料研究为新型污染物的前期研究，暂未课题支撑，但基于该仪器分析的研究成果以发表在国内外期刊上，为本单位在该领域的研究奠定了基础。且通过本项目的实施，强化了部门各项内部管理制度，规范了仪器维护及操作流程，进一步提高了预算项目管理水平。电感耦合等离子体质谱在2019年5月完成了仪器的合同签订，2019年8月完成了仪器的验收，安装和培训任务。目前仪器运行良好，对“金泽水源地养殖业抗生素和激素类新型污染物防控关键技术与示范”、“医院废水中抗生素的污染特征和防控对策”等课题的开展提供了极大的支持。便携式飞行时间质谱仪严格按照相关制度和政策的要求申报预算，主要测算依据充分，支出执行各项标准。严格按照项目实施计划执行设备购置，当前已完成仪器申购，网上招标工作有序开展，资金使用合理，管理制度规范，无违规事件。分子量选择式离子电流分析仪购置项目严格按照相关制度和政策的要求申报预算，主要测算依据充分，支出执行各项标准。严格按照项目实施计划执行设备购置，当前已完成仪器申购，网上招标工作正有序开展，资金使用合理，管理制度规范，无违规事件。仪器的购置充分已考虑应用于工业企业和城市社区等VO</p>		

	<p>Cs排放区域检测，能实现对污染源高活性VOCs组分进行全频实时测量。有效解决“现场手工采样-实验室仪器分析”方法中低碳活性组分缺失的问题，为VOCs排放源活性识别提供高效精准指向。人才培养方面，计划建立长效管理机制，大力培养专业技术人才。无组织VOCs排放源现场快速定量系统搭建项目严格按照相关制度和政策的要求申报预算，主要测算依据充分，支出执行各项标准。项目采购的设备有效地针对当前VOCs无组织排放监管手段匮乏，监管效能低的环境管理短板，加快了对能力建设，为动态、高效监管本市VOCs无组织源及评估减排效果，提供技术支撑。真空离心浓缩仪主要服务于“重点行业企业用地调查国家级质控工作”、“土壤污染重点监管企业动态更新及抽查监测项目”、“本市重点污染场地调查项目”，据统计全年完成土壤和地下水分析样品前处理数量约6200个。为本市重点科研项目和环境技术服务工作提供了大量的科技支撑。</p>
主要问题：	<p>项目申报阶段，由于未能充分理解对绩效考核的作用与意义，项目部分绩效目标的设定欠合理，需要在下一步工作中改进。在项目实施过程中，由于部分进口耗材采用免税采购形式、免税清关耗时较长，到货时间可能晚于预期时间。</p>
改进措施：	<p>在下一年度的项目申报与实施中，拟充分根据项目的特点设定绩效目标指标。在设备到货前及时与供应方沟通，做好安装调试的硬件准备与人员准备，完善合同执行期的监督机制。</p>

一级指标	指标名称	指标解释	权重	自评分	备注
投入与管理 (36分)	资金使用的合规性	项目资金使用是否符合相关法律法规、制度和规定，项目资金使用是否规范和安全。	6	6	
	绩效目标合理性	项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际，绩效目标与预算是否匹配。	8	6	
	项目设立的规范性	项目的申请、设立过程是否符合相关要求，用以反映和考核项目立项的规范情况。	5	5	
	预算执行率	反映项目预算执行的进度	8	8	
	财务（资产）管理制度的健全性和执行的有效性	项目的财务制度是否健全、完善、有效，用以反映和考核财务管理制度对资金规范、安全运行的保障情况，以及反映和考核项目实施单位对资金运行的控制情况。	5	5	
	项目管理制度的健全性和执行的有效性	与项目直接相关的业务管理制度是否健全、完善和有效，项目实施是否符合相关业务管理规定，是否为达到项目质量要求而采取了必需的措施。	4	3	
产出目标 (34分)	采购大型科学仪器	考察项目产出数量目标的完成情况	14	12	
	目标质量	考察项目产出质量目标的完成情况	10	8	
	项目完成时间	考察项目目标完成的及时性	10	8	
效果目标 (15分)	项目成果为本市环境保护管理决策工作提供技术支持表现情况	考察项目完成的效果	15	13	

影响力目标 (15分)	人员到位率	考察项目完成后产生的长期影响力情况	5	5	
	项目立项的规范性	考察项目完成后产生的长期影响力情况	5	5	
	立项依据的充分性	考察项目完成后产生的长期影响力情况	5	5	
合计			100	89	

说明：1、依据本项目应实现的绩效目标或工作计划，对照已完成的情况，进行绩效自评。

2、绩效等级说明：自评分合计90（含）-100分为优秀，75（含）-90分为良好，60（含）-75分为合格，0-60分为不合格。

3、产出目标、效果目标和影响力目标可根据项目情况自行增加绩效指标。