

浙江工商大学大型仪器设备报废申请单

金额单位：210,000 元

申请部门	食品与生物工程学院	联系人	朱军莉	联系电话	13757150582	
资产编号	资产名称	型号	单价	是否已到报废年限	使用人	购置日期
20083024	自动微生物分析系统	mini-VIDAS	210,000.00	是	朱军莉	20081020
仪器运行及维护记录	<p>自动微生物分析系统自 2008 年由课题组购入，由窦文超负责，用于通过生化反应原理鉴定微生物等研究，广泛运用于课题组的微生物和分子生物学相关研究。在 2008-2020 年期间，该仪器完成了大量生物基因有关工作，充分保障了相关实验的顺利开展，共运用于 6 篇论文的相关检测研究。2021 年该仪器转朱军莉后，一直未使用。</p>					
效益产出情况	<p>发表论文 6 篇</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zhu C, Zhao G, Dou W (通讯作者). Core-shell red silica nanoparticles based immunochromatographic assay for detection of Escherichia coli O157:H7. Anal Chim Acta. 2018, 14;1038:97-104. 2.Zhu F, Zhao G, Dou W (通讯作者). Electrochemical sandwich immunoassay for Escherichia coli O157:H7 based on the use of magnetic nanoparticles and graphene functionalized with electrocatalytically active Au@Pt core/shell nanoparticles. Mikrochim Acta. 2018, 13, 185(10):455. 3.Zhu F, Zhao G, Dou W (通讯作者). A non-enzymatic electrochemical immunoassay for quantitative detection of Escherichia coli O157:H7 using Au@Pt and graphene. Anal Biochem. 2018, 15, 559:34-43. 4.Ye L, Zhao G, Dou W (通讯作者). An electrochemical immunoassay for Escherichia coli O157:H7 using double functionalized Au@Pt/SiO₂ nanocomposites and immune magnetic nanoparticles. Talanta. 2018,15;182:354-362. 5.Huang H, Zhao G, Dou W (通讯作者). Portable and quantitative point-of-care monitoring of Escherichia coli O157:H7 using a personal glucose meter based on immunochromatographic assay.Biosens Bioelectron. 2018, 1107:266-271. 6.Luo Y, Dou W, Zhao G. Rapid electrochemical quantification of Salmonella Pullorum and Salmonella Gallinarum based on glucose oxidase and antibody-modified silica nanoparticles. Anal Bioanal Chem. 2017 Jul,409(17):4139-4147. 					
申请报废	<input checked="" type="checkbox"/> 故障损坏无法修复			<input checked="" type="checkbox"/> 指标落后无法使用		
	<input type="checkbox"/> 法规要求强制报废			<input type="checkbox"/> 场地调整无法迁移		

理由	<p>1、故障损坏无法修复：随着使用年限上升，仪器较为老旧、前期使用频率高，停用前频繁发生故障。由于已过保修期且部分配件停产，维修成本高，继续使用存在一定的安全隐患。因此，2022年1月停机。日常使用上，课题组研究方向发生部分改变，大部分情况下已不适用自动微生物分析系统。</p> <p>2、指标落后无法使用：该设备的指标是准确地大规模微生物鉴定，采用了分子生物学技术，该系统能够更准确地识别微生物，避免了传统鉴定方法中可能出现的误判情况，在微生物工程领域可以得到很好的运用。但实验室目前研究方向部分改变，大部分情况下已不适用自动微生物分析系统，且需要更高的易用性、安全性和效率性。因此，该设备效率很低，不能对待各类样本处理方式在同一流水线上操作，与目标需求差距大。</p> <p style="text-align: right;">使用人签字： 2023年11月15日</p>				
报废鉴定意见	须专家三名或以上，具有副高以上职称或六级以上职员				
	鉴定人	职务/职称	所属单位	鉴定意见 <small>主要填写：报废理由是否属实，是否满足报废要求</small>	签字
部门审批意见	陆海霞	副教授	食品与生物工程学院	属实	陆海霞
	陈青	副教授	食品与生物工程学院	属实	陈青
	韩剑尔	教授	食品与生物工程学院	属实	韩剑尔
	<p>情况属实，同意报废。</p> <p>其他说明：_____</p> <p style="text-align: center;">部门资产负责人签字（加盖部门公章） 年 月 日</p>				

本表仅适用于学校大型仪器设备报废申请，须一物一表填写后在部门网站公示一周。