

附件：

政府采购进口产品申请核准表

申报时间:

编号:

基本情况	申请单位（采购单位）	中国计量大学		
	联系人	宁康	联系电话	18811782036
	拟进口的产品名称	瞬时发光分析仪	采购目录	高教仪器设备
	数 量	1	金 额	40 万元
	采购产品所属项目名称	生物表型计量实验室建设		
	所属目录（应在括号里注明具体产品品目）： ☐ 国家鼓励进口产品（ ） ☐ 国家限制进口产品（ ） ☐ 经全省统一论证的产品品目（ ） ☒ 其他（ 瞬时发光分析仪 ）			
申请单位意见	申请理由： ☐ 1.中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取； ☐ 2.在中国境外使用而进行采购的； ☒ 3.其他（请在意见阐述中注明）			
	意见阐述： 本团队建设的“植物表型计量与质量安全实验室”搭建高精度的生物计量平台，从多层次、多角度整合开展植物生长、产量和品质与环境光、温、水、肥等条件间相互作用的量化研究。瞬时发光分析仪可广泛应用于低紫外区的 DNA、RNA 定量及纯度分析（A260/A280）和蛋白定量（A280/BCA/Braford/Lowry），酶活、酶动力学检测，酶联免疫测定（ELISAs）。本实验室长期从事利用酶联免疫法检测植物			

中特定酶的活性，因此需要高精度，自动化的瞬时发光分析仪。其中需要满足以下参数才能达到本课题组相关研究的顺利进行，包括：

光吸收读数范围：0 - 5Abs

化学发光灵敏度：< 8 amol ATP/孔

分液体积：2-5000 μ l/孔，1 μ l 增量（1ml 注射器）

TRF 检测灵敏度：< 1 amol Eu/孔。

温控：4℃至45℃

杂散光：< 0.005% at 230 nm;

自动加样器：具备

本次调研，国产品牌产品由于产品精准度较差，无法达到瞬时发光分析仪对光学检测精准度和速度的需求，国产品牌产品无法同时满足以上参数要求。这会导致实验数据重复性差。而进口品牌具备技术成熟、稳定性好，检测速度快等优势，可以更好的满足项目开展的需求。

经办人  单位负责人 

2022 年 11 月 16 日



论证时间	2022.11.16	论证意见	同意	附件	张
------	------------	------	----	----	---

1. 瞬时光谱分析仪是该平台教学、科研发展的急迫需求，是促进教学科研发展的必要支撑条件。

2. 仪器配置满足酶动力学、双报告基因研究等需求，提供的检测技术覆盖全生物学、蛋白质组学、基因组学、细胞生物学、药物筛选等领域，能符合科研教学要求。

3. 进口品牌具备技术成熟、稳定性好、检测速度快、售后服务等优势，可以更好的满足项目开展的需求，建议采购进口设备。

同意购置：拟购置的仪器设备总体符合学校和学院建设任务的要求，且该仪器设备为本学科急需的仪器设备，建议购置。

专家
论证
意见

专家信息

专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名
陈列忠	浙江省农业科学院	农药安全性评价	研究员	13857164155	陈列忠
鲍毅新	浙江师范大学	生态学	教授	13566997220	鲍毅新
戴德慧	浙江科技学院	生物工程	副教授	18957157190	戴德慧
陈苍松	浙江自然博物院	生态学	副研究员	18958055725	陈苍松
华为	浙江省农业科学院	遗传育种	副研究员	13588490431	华为

主管 部门 审查 意见	产品所属行业主管或单位行政主管部门意见：					
	经办人 单位负责人 年 月 日 单位盖章					
财 政 部 门 审 核 意 见	受理时间		受理人		电话	
	经办人： 负责人： 年 月 日 单位盖章					