

编号：

# 海南师范大学

## 货物（服务）建设项目科学性可行性论证报告

【包含大批量仪器设备和大型精密仪器购置项目】

申请人：汪继超

申请单位：生命科学学院

项目名称：海南师范大学教学仪器设备

更新、置换及升级项目

2024 年 10 月 1 日

(2024 年 6 月设计改版)

# 1、货物（服务）建设项目基本情况表

2024 年 10 月 1 日

项目名称	海南师范大学教学仪器设备更新、置换及升级项目		
项目建设单位	生命科学学院	项目负责人	汪继超
项目经费来源	2024 年第一批教育领域超长期特别国债资金支持	项目预算经费	545.77 万元
<p>申购理由（购置此仪器的目的、用途，目前教学、科研情况及使用效益分析，项目建成目标和投资产出预期目标等），可附页。</p> <p>海南师范大学生命科学学院目前开设生物科学、生态学、生物技术、园林四个本科专业，并设有生态学一级学科硕士点和博士点，已建立教育部重点实验室和博士后科研流动站。在推动分子生态学平台建设的背景下，购置一批先进的实验仪器设备，既是满足当前教学与科研需求的必然选择，也是提升学院整体科研能力和教学质量的关键举措。</p> <p>一、申购目的：</p> <p>本次申购的仪器设备是分子生态学教学平台建设的重要组成部分，均是分子生态学、分子生物学、细胞生物学等学科不可或缺的关键工具。学院计划通过该平台，进一步提升在分子生物学、生态学等领域的教学和科研能力。所购置的荧光显微检测系统、核酸检测系统、蛋白检测系统等高端设备，旨在满足生态学及生物学专业学生的实验需求，支持细胞成像、基因检测和蛋白分析等复杂实验的顺利开展。</p> <p>这些仪器设备将为学院现有的教学和科研活动提供有力的技术支撑，有助于推动学术研究的深入开展，培养具有国际视野和实践能力的高端科研人才。通过先进仪器的引入，学院将在生态学、分子生物学等关键学科方向取得更大的学术突破。</p> <p>二、目前教学、科研情况及使用效益分析</p> <p>学院目前拥有 3000 平方米的实验场地，但部分实验设备已陈旧，无法满足日益增长的科研和教学需求。当前实验室中的显微镜、PCR 仪器等设备精度不够，效率低下，难以满足学生和研究人员在细胞观测、基因检测及分子生物学实验中的实际需求。现有实验室资源在教学中也面临学生人数增加、设备供不应求的问题。</p> <p>申购这些新型设备后，不仅能够显著改善实验室的硬件条件，能够容纳更多的科研项目和学生实验，还能为本科生和研究生提供更多动手实践的机会，提升他们的实验技能和科研素养。这不仅为本科生和研究生的课程提供了更高效的实验条件，也为教师和科研人员带来了更多科研创新的可能性，促进更多创新成果的产出。尤其是在生态学、生物学及相关领域，这些设备能够加速科研成果的转</p>			

化，推动学科的发展。

### 三、项目建成目标

1、通过这批设备的购置，学院计划打造一个国内领先的分子生态学教学科研平台，为生命科学领域的学科建设提供强有力的硬件支持。

2、提升学院教学实验平台的硬件设施，改善教学环境，保证本科生、研究生、博士生在实验课程中的实践操作质量；

3、进一步推动生态学和生物科学学科建设，完善相关学科的实验室设施，支持生态学研究的可持续发展；

4、通过该平台的建设，争取成为国家级实验平台评估的重要支持力量，吸引更多高水平科研人员加入，推动学术交流与合作，为培养具备国际视野和科研能力的高端人才提供平台。

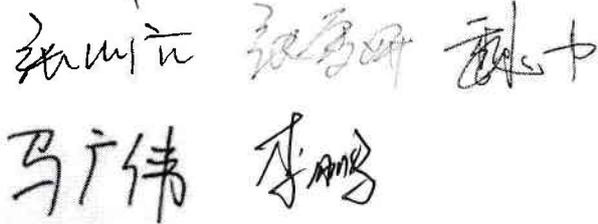
### 四、投资产出预期目标

1、设备的购置将为学生提供先进的实践操作平台，提升学生在分子生态学领域的实验技能和科研能力，培养出更多高质量的生态学、生命科学人才，服务国家战略需求和地方经济发展。

2、设备的高效利用将加速科研项目的实施，缩短科研周期，提高科研成果的转化率。

3、新设备将提升学院的科研产出，促进高水平学术论文的发表和科研成果的转化，尤其是在生态环境保护、生物多样性研究等领域。

## 4、货物（服务）建设项目集体询价情况表

<p>集体询价内容及过程</p>	<p>详细描述货物（服务）建设项目的询价过程，包括何时以何种方式询价，是否向不低于三家供应商询价等情况说明，提供厂家的询价单据或网站截图等作为附件材料。</p> <p>我院通过中国政府采购网以及其他相关网站资源查询相关设备成交价格，并通过电话或网络联系三家供应商，对本项目设备的供应价格进行了咨询对比，各供应商提供的价格见附件。</p>
<p>集体询价结论</p>	<p>本项目建设总预算为： 545.77 万元，详见项目《货物（服务）建设项目国有资产配置计划表》。</p> <p>项目负责人（签名）：</p> <p>询价小组成员（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2024年10月1日</p>
<p>项目单位意见</p>	<p>经<u>2024</u>年<u>10</u>月<u>4</u>日党政联席会或处务会研究，同意按照建设方案建设，并自觉遵守廉政纪律。</p> <p>院长（处长）签名（盖章）：</p> <p>书记签名（盖章）：</p> <p style="text-align: right;">2024年10月5日</p>



## 5、货物（服务）建设项目科学性论证

	时间	2024.10.1		
	地点	生物楼 305		
论证内容及结论	购置仪器设备的规格、型号、性能、价格及技术指标等是否科学合理；配套经费、运行维修费的落实情况；实验人员的配备情况；效益预测及风险分析等。 本项目中购置设备的技术指标科学合理，符合生态 学教学实验室的教学及相关的研究需求，配套经费 及运行维护有保障，教学实验室有相关的仪器购置 规划，教学实验培训人员具备一定的操作和维护 能力，并有相应的培训制度。购置的相关仪器设 备将本着提升生态学和生物学相关专业学生的实验 操作技能、提升人才培养质量，助力海南生态环 境保护工作所持续发展。组长（签名）：李鹏			
	参加论证会的个人签名	所在单位	姓名	职称
	生命科学学院	张川元	教授	博士
	生命科学学院	刘冲	副教授	博士
	生命科学学院	张雪妍	教授	博士
	生命科学学院	李成明	讲师	博士
	生命科学学院	马广伟	副研究员	博士
	生命科学学院	吴明	教授	博士
	生命科学学院	李鹏	副教授	博士

<p>项目单位 意见</p>	<p style="text-align: center;">项目经费充足，合理可行。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>签名（盖章）：  2024年10月1日</p>		
<p>项目归口 管理部门 意见</p>	<p>学校规划和学科建设的货物和服务类项目归口发展规划与学科建设中心，学校人文社会科学的货物和服务类项目归口人文社会科学院，学校科技项目和科技平台的货物和服务类项目归口科学技术院，教学货物和服务项目归口教务处，后勤保障货物和服务项目归口后勤管理处，信息化项目归口信息网络与数据中心，各类图书、期刊、电子出版物及服务项目归口图书馆，其余货物和服务类项目归口国有资产管理处。</p> <p>签名（盖章）： _____ 年 月 日</p>		
<p>国有资产管理处 意见</p>	<p>安装详细地点</p>		<p>用房面积</p>
<p>后勤管理处 意见</p>	<p>国有资产管理处对资产的所需场地等作出明确意见。</p> <p>签名（盖章）： _____ 年 月 日</p> <p>后勤管理处对资产所需用水、用电安全、节能环保和基础装修（经费来源）等作出明确意见（必要时填写）。</p> <p>签名（盖章）： _____ 年 月 日</p>		