



□ 4

## 政府采购进口产品论证专家成员名单

申请单位（公章）

姓名	工作单位	专业	技术职称	专家签字	联系电话

- 注：1. 专家组应当由 5 人以上的单数组成，其中必须包括 1 名法律专家。
2. 产品技术专家应当为非本单位并熟悉该产品的专家，并且与采购人或采购代理机构没有经济和行政隶属等关系。
3. 本表可双面打印。



\_\_\_\_\_（或设备具备\_\_\_\_\_性能，或技术指标需\_\_\_\_\_）。目前国内尚无同时达到此功能要求（或性能、或技术指标）的产品，专家组认为申购单位的申请进口理由充分、合理。该申购设备符合《政府采购进口产品管理办法》第七条的规定，建议购置进口产品。

（不能出现品牌、型号或供货厂商名称）□□□□□□□□□□□□□□□□

专 家 集 体 签 字： □□□□□□在□□□□

年 月 日

## 政府采购进口产品论证专家成员名单

申请单位（公章）

姓名	工作单位	专业	技术职称	专家签字	联系电话

## 完成样式（样表）

### 政府采购进口产品专家论证意见

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 情况	
申请单位	生命科学学院
拟采购产品名称	基因扩增仪
拟采购产品金额	104000 元
采购项目所属项目名称	*****
采购项目所属项目金额	***** 万
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
1. 中国境内无法获取:	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
<b>原因阐述:</b>	
<p>1、项目概述、仪器在项目中的地位及用途</p> <p style="padding-left: 2em;">国家 973 计划课题“雄性和雌性不育分子机理与杂种优势利用”是重要的基础研究类课题，深入研究其不育分子机理对水稻产量等研究有重大意义。此课题需要进行基因克隆、载体构建等研究，需要用到基因扩增仪这分子生物学研究的基本仪器。</p> <p>2、仪器应满足的精度要求和功能要求</p> <p style="padding-left: 2em;">基因扩增仪升降温速度可达 4℃/s，国产该仪器一般可达 2.5-3℃/s，从而浪费大量实验时间。温控准确性能达到 0.4℃，国产准确性不能达到此参数，温控的准确性使得实验结果更加精确。超大触摸显示屏，更加方便操作，且厂家具有完善成熟的培训和售后服务体系。因此该仪器设备的购置和使用，将极大加快课题研究进展，提高研究和教学水平，培养高素质人才。</p> <p>3、国内仪器达不到实验需求功能，因此申请购买进口仪器。</p>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

该套设备是 973 科技项目研究课题的基础设备，是 “\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*” 课题研究所必需。设备应具备升降温速度快，  
温控准确，有梯度功能等功能，技术指标需达到：升降温速度  
4℃/s；温控准确性为 0.4℃。目前国内尚无同时达到此功能要求和  
技术指标的产品，专家组同意申购单位的申请，以满足其课题研究  
的要求。该申购设备符合《政府采购进口产品管理办法》第七条的  
规定，建议购置该进口产品。

专家集体签字:

年 月 日

**以下是一些产品的描述形式，仅供参考**

**移液器:**

其设备的技术指标： 1、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 2、新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性； 3、有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛； 4、采用\*\*\*\*材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 5、移液精度高。

为达到该课题在其研究方向的领先水平，采用进口微量移液器，可达到高精度的使用效果。

**离心机:**

**一、离心机**

其设备的技术指标需达到：1、最高转速：14000 rpm；最小100rpm，增幅100rpm 2、最大相对离心力：16,873g（最高转速14,000 rpm）3、加速至最高转速的时间:15秒，从最高转速减速的时间:15秒。

### 三、高速离心机

1、此离心机具有8款不同转子可以承载0.2 - 50 ml 体积的离心管、深孔板或玻片；2、最大离心力可达到30,130 g，最高转速达到17500rpm，因此具有更广泛的离心应用范围；3、极短的加、减速时间（14/15秒）；4、SOFT功能更适合敏感样品的分离；5、关盖时自动锁盖，自动识别转子失衡，保护操作人员安全；5、自动识别转子和转子转速，操作更加安全、简便。

### 四、小型高速冷冻离心机

1、控制精度：转速增加幅度可调节，最小200rpm，最大800rpm；2、温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在<4℃；3、加速至最高转速的时间：≤13秒；从最高转速减速的时间：≤12秒；4、“short spin”功能，快速完成瞬时离心；5、运行中可随时修改数值。

## PCR仪：

### 一、PCR仪

1、模块容量：96x0.2ml 或 77x0.5ml 或 96孔板；2、温度准确性：+/-0.2℃；3、可设温度梯度：1-20℃；4、升降温速度：升3℃/s，速度可调；6、SteadySlope功能：在梯度PCR过程中动态的控制温度的升降温速率，保持统一的速率，保证所有的PCR反应都在统一条件下完成，确保反应的重复性。

### 二、PCR仪

（可防止样品蒸发和非特异扩增）；在梯度PCR过程中动态的控制温度的升降温速率，保持统一的速率，保证所有的PCR反应都在统一条件下完成，保证了不同温度样品的反应的同步性。

该PCR仪应具备：其稳定性好，升降温速度快，最大升降温速度：6℃/秒；控温精度高，温控精确度：±0.2℃，温度均一性：≤±0.3℃(72℃时)；重复性好，操作简单，性价比较高。国产设备无相关产品能达到上述要求。

### 三、实时荧光定量PCR仪（CFX96）

1;激发光源：6个带滤光片的LED灯，2;检测系统：6个带滤光片的PDT检测器。3;升降温速度：5℃/秒。功能除了常规定量分析外，可以对待测样品进行绝对定量、相对定量分析，融解曲线、基因型分析，多内参基因分析和扩增效率计算等功能。实验室设备的精确度、性能和可靠性要求较高，国产设备质量和技术

参数无法达到实验教学要求，升降温速度，温控性，软件分析等技术成熟度与国外有较大差距。另外国外厂家具有完善成熟的培训和售后服务体系。

#### **四、PCR 仪 (C1000,S1000)**

1 升降温速度达到 5°C/S,可以节约实验的时间，国产该仪器升降温速度为 3°C/S，所需实验时间很长

2、温度精确度为 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，国产该仪器温度精确度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。不能准确控制每个反应孔的温度，对于对温度要求比较精确的实验，效果相对会较国外的差。

#### **超低温冰箱：**

1、容积（升）：410L；2、立式、双重门、内部腔体结构为 5 个独立的小腔体，5 个独立的内门；3. 压缩机：CASCADE 制冷,全封闭串联式二级制冷压缩机 2 台，能耗 550W；制冷速度（25 to  $-85^{\circ}\text{C}$ ）：4. 1hr； 5、温度探头位于冰箱的中下部，温度显示绝对精确； 7、低噪音高性能压缩机，噪音不大于 56 分贝。

国产超低温冰箱不稳定，容易坏，从而使得保存的生物样品被破坏，影响试验的进程，特别对某些珍贵样品一旦破坏，后果不堪设想。

#### **电泳系统：**

##### **一、小型垂直电泳系统 (PowerPac Basic Power Supply/ Mini-Protean4/**

##### **Mini-Trans Blot Cell)**

1. 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合，国内该设备做的比较粗糙,会影响实验结果。

2. 可以一个槽内同时跑 4 块电泳胶，节约时间。国内该设备没有达到改指标。

#### **凝胶成像系统：**

##### **一、凝胶成像系统(GelDoc XR+)**

1 最大胶面积：25 x 26 cm, 适合各种尺寸的凝胶，国产该设备最大胶面积为 15 x 25cm，不能满足大胶成像。

2 可以升级为化学发光成像系统，国产设备因为密封性不够，不能升级为化学发光成像系统，如用户后续要做化学发光，则国产设备不能实现。

## 制冰机

该套设备是\*\*\*\*实验中制备碎冰，进行低温操作的基础设备，为满足实验课程要求，其制冰机的技术指标需达到：1、冰形为碎冰，最大储冰量约 32 kg；2、制冰量每 24 小时约 98 kg；3、制冰机运行稳定，国产制冰机故障较多，无法保证制冰的稳定性。

## 高压灭菌锅

该套设备是\*\*\*\*\*的基础设备，为满足\*\*\*\*\*要求，其灭菌设备的技术指标需达到：1、灭菌温度：105-121℃；温度显示范围：50.0-99.9/100-150℃ 2、最大压力：0.177mpa 3、计时器设定范围：30-180min 。