


采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学
设备名称	红外热像仪、光合仪人工光源、土壤多参数监测系统
采购金额	46.2 万元
采购设备所属 项目名称	红外热像及其辅助数据采集系统
采购设备所属 项目金额	81.2 万元
项目使用单位	河南理工大学
项目论证单位	河南理工大学
申 请 理 由	<p>日常实验过程中，对植物温度变化的检测和捕捉尤为重要，侧面反映了植物的发育、生长状态，在利用红外热像仪时必须保证在高像素、高分辨率的条件下，精准度最优，误差最小，才能准确无误的得到实验结果。其分辨率可达 0.05°C，温度稳定度可达 $\pm 2^{\circ}\text{C}$。国内制造商的红外热像仪低精度产品，拍摄清晰度做不到温度细微差别的捕捉，误差较大也没办法准确的反应出植物生长情况，无法满足现有的实验要求。光合仪人工光源配在实验室已有的光合仪上，在野外进行测量植物光合作用时不受太阳光强弱的影响，即使为阴天也可进行测量。由于原有光合仪为进口产品，国内没有可以匹配的光源，且进口光合仪人工光源的红蓝光输出范围更大，保证实验的可行性。因此只能搭配进口光源来匹配使用。为了给后续研究团队提供有效准确的实验，特申请购置进口红外热像仪及光合仪人工光源。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2023年11月9日</p> </div>

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	红外热像仪、光合仪人工光源、土壤多参数监测系统		
拟采购设备金额	46.2 万		
采购设备所属项目名称	红外热像及其辅助数据采集系统		
采购设备所属项目金额	81.2 万		
二、申请理由			
<input checked="" 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。			
原因阐述： 日常实验过程中，对植物温度变化的检测和捕捉尤为重要，侧面反映了植物的发育、生长状态，在利用红外热像仪时必须保证在高像素、高分辨率的条件下，精准度最优，误差最小，才能准确无误的得到实验结果。其分辨率可达 0.05℃，温度稳定度可达 ±2℃。国内制造商的红外热像仪低精度产品，拍摄清晰度做不到温度细微差别的捕捉，误差较大也没办法准确的反应出植物生长情况，无法满足现有的实验要求。光合仪人工光源配在实验室已有的光合仪上，在野外进行测量植物光合作用时不受太阳光强弱的影响，即使为阴天也可进行测量。由于原有光合仪为进口产品，国内没有可以匹配的光源，且进口光合仪人工光源的红蓝光输出范围更大，保证实验的可行性。因此只能搭配进口光源来匹配使用。为了给后续研究团队提供有效准确的实验，特申请购置进口红外热像仪及光合仪人工光源。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
王同朝	河南农业大学	教授	[REDACTED]
论证意见：国内红外热像仪测量稳定性不佳，进口产品可保持在 ±2℃，这项指标对实验极为重要。进口光合人工光源的光强稳定且原有光合仪主机能够实现对环境参数的控制，建议购买进口设备。			
专家签字：王同朝 2021 年 5 月 9 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	红外热像仪、光合仪人工光源、土壤多参数监测系统		
拟采购设备金额	46.2 万		
采购设备所属项目名称	红外热像及其辅助数据采集系统		
采购设备所属项目金额	81.2 万		
二、申请理由			
<input checked="" 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。			
原因阐述： 日常实验过程中，对植物温度变化的检测和捕捉尤为重要，侧面反映了植物的发育、生长状态，在利用红外热像仪时必须保证在高像素、高分辨率的条件下，精准度最优，误差最小，才能准确无误的得到实验结果。其分辨率可达 0.05℃，温度稳定度可达±2℃。国内制造商的红外热像仪低精度产品，拍摄清晰度做不到温度细微差别的捕捉，误差较大也没办法准确的反应出植物生长情况，无法满足现有的实验要求。光合仪人工光源配在实验室已有的光合仪上，在野外进行测量植物光合作用时不受太阳光强弱的影响，即使为阴天也可进行测量。由于原有光合仪为进口产品，国内没有可以匹配的光源，且进口光合仪人工光源的红蓝光输出范围更大，保证实验的可行性。因此只能搭配进口光源来匹配使用。为了给后续研究团队提供有效准确的实验，特申请购置进口红外热像仪及光合仪人工光源。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
刘斌杰	河南省计量院	高级工程师	[REDACTED]
论证意见：国内便携式植物红外热像仪分辨率达不到0.05℃，像素无法做到1780x96，不能精确得到实验数据。进口光合仪人工光源配合原有光合仪主机能实现对光合速率控制。建议进口购置。 专家签字：刘斌杰 5月9日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	红外热像仪、光合仪人工光源、土壤多参数监测系统		
拟采购设备金额	46.2 万		
采购设备所属项目名称	红外热像及其辅助数据采集系统		
采购设备所属项目金额	81.2 万		
二、申请理由			
<input checked="" 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。			
原因阐述： 日常实验过程中，对植物温度变化的检测和捕捉尤为重要，侧面反映了植物的发育、生长状态，在利用红外热像仪时必须保证在高像素、高分辨率的条件下，精准度最优，误差最小，才能准确无误的得到实验结果。其分辨率可达 0.05℃，温度稳定度可达 ±2℃。国内制造商的红外热像仪低精度产品，拍摄清晰度做不到温度细微差别的捕捉，误差较大也没办法准确的反应出植物生长情况，无法满足现有的实验要求。光合仪人工光源配在实验室已有的光合仪上，在野外进行测量植物光合作用时不受太阳光强弱的影响，即使为阴天也可进行测量。由于原有光合仪为进口产品，国内没有可以匹配的光源，因此只能搭配进口光源来匹配使用。为了给后续研究团队提供有效准确的实验，特申请购置进口红外热像仪及光合仪人工光源。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职 称	电 话
秦毓辰	河南农业大学	副教授	[REDACTED]
论证意见：进口红外热像仪抗干扰EMC性能优越，使用场所无限制。光合仪人工光源国内产品无法匹配原有进口光合仪，建议购买进口设备 专家签字：秦毓辰 2024 年 5 月 8 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	红外热像仪、光合仪人工光源、土壤多参数监测系统		
拟采购设备金额	46.2 万		
采购设备所属项目名称	红外热像及其辅助数据采集系统		
采购设备所属项目金额	81.2 万		
二、申请理由			
<input checked="" 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。			
原因阐述： 日常实验过程中，对植物温度变化的检测和捕捉尤为重要，侧面反映了植物的发育、生长状态，在利用红外热像仪时必须保证在高像素、高分辨率的条件下，精准度最优，误差最小，才能准确无误的得到实验结果。其分辨率可达 0.05℃，温度稳定度可达±2℃。国内制造商的红外热像仪低精度产品，拍摄清晰度做不到温度细微差别的捕捉，误差较大也没办法准确的反应出植物生长情况，无法满足现有的实验要求。光合仪人工光源配在实验室已有的光合仪上，在野外进行测量植物光合作用时不受太阳光强弱的影响，即使为阴天也可进行测量。由于原有光合仪为进口产品，国内没有可以匹配的光源，且进口光合仪人工光源的红蓝光输出范围更大，保证实验的可行性。因此只能搭配进口光源来匹配使用。为了给后续研究团队提供有效准确的实验，特申请购置进口红外热像仪及光合仪人工光源。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
邵云	河南师范大学	教授	[REDACTED]
论证意见：国内红外热像仪对焦系统陈旧，进口产品可提供多点成像对焦技术，方便户外使用。进口光合仪人工光源的红蓝光输出范围更大，建议购买进口设备。专家签字：邵云 2024 年 5 月 9 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	红外热像仪、光合仪人工光源、土壤多参数监测系统		
拟采购设备金额	46.2万		
采购设备所属项目名称	红外热像及其辅助数据采集系统		
采购设备所属项目金额	81.2万		
二、申请理由			
<input checked="" 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。			
原因阐述： 日常实验过程中，对植物温度变化的检测和捕捉尤为重要，侧面反映了植物的发育、生长状态，在利用红外热像仪时必须保证在高像素、高分辨率的条件下，精准度最优，误差最小，才能准确无误的得到实验结果。其分辨率可达 0.05℃，温度稳定度可达±2℃。国内制造商的红外热像仪低精度产品，拍摄清晰度做不到温度细微差别的捕捉，误差较大也没办法准确的反应出植物生长情况，无法满足现有的实验要求。光合仪人工光源配在实验室已有的光合仪上，在野外进行测量植物光合作用时不受太阳光强弱的影响，即使为阴天也可进行测量。由于原有光合仪为进口产品，国内没有可以匹配的光源，且进口光合仪人工光源的红蓝光输出范围更大，保证实验的可行性。因此只能搭配进口光源来匹配使用。为了给后续研究团队提供有效准确的实验，特申请购置进口红外热像仪及光合仪人工光源。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
张付领	金研律师事务所	律师	[REDACTED]
论证意见： 采购该仪器符合我国相关政策规定，且该产品不属于国家禁止或限制进口之列。同意购买进口产品。			
专家签字：张付领 2025年 5月 9日			