

表 1

政府采购进口产品申请表

|            |                |
|------------|----------------|
| 申请单位       | 江汉大学           |
| 项目使用单位     | 江汉大学光电材料与技术学院  |
| 采购项目名称     | 高低温超景深三维光学显微系统 |
| 采购项目金额     | 人民币：65 万元      |
| 采购项目所属项目名称 | 光电学院显微镜等       |
| 采购项目所属项目金额 | 142 万元         |

申请理由：

我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展光电材料微观结构研究相关工作，该研究需使用高低温超景深三维光学显微系统对材料的微观结构信息进行精确观察和测量。现申请购置高低温超景深三维光学显微系统 1 套。具体参数需求如下：

根据光电材料微观结构研究的特点，高低温超景深三维光学显微系统指标需满足：1、光学数值孔径 $\geq 0.8$ ，分辨率 $\leq 0.45\mu\text{m}$ ；2、支持不少于五种观察方式,包括但不限于：明场、暗场、偏光、明场+暗场、偏斜照明；3、支持动态图像采集，帧率 $\geq 60\text{fps}$ ；4、支持自动聚焦，电动聚焦，手动聚焦三种模式，电动聚焦行程 $\geq 100\text{mm}$ ；5、支持高低温变化采集，温度范围需涵盖 $-190^{\circ}$  - $600^{\circ}$ ；6、支持 2D 及 3D 图像采集，实时 AI 识别功能。

经调研，国内未见有自主设计生产的高低温超景深三维光学显微系统供选择，为保证相关研究工作顺利实施，特申请购置进口高低温超景深三维光学显微系统，望批准。

申请单位（公章）

2025 年 5 月 28 日

说明：1. 对于政府采购范围的进口产品，需在采购前填报此表。

2. 此表内容须用计算机录入，A4 纸打印，一式 3 份。

表 2

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 江汉大学           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 高低温超景深三维光学显微系统 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 人民币：65 万元      |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 光电学院显微镜等       |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 142 万元         |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| <p>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展光电材料微观结构研究相关工作，该研究需使用高低温超景深三维光学显微系统对材料的微观结构信息进行精确观察和测量。现申请购置高低温超景深三维光学显微系统 1 套。具体参数需求如下：</p> <p>根据光电材料微观结构研究的特点，高低温超景深三维光学显微系统指标需满足：1、光学数值孔径<math>\geq 0.8</math>，分辨率<math>\leq 0.45\mu\text{m}</math>；2、支持不少于五种观察方式,包含但不限于：明场、暗场、偏光、明场+暗场、偏斜照明；3、支持动态图像采集，帧率<math>\geq 60\text{fps}</math>；4、支持自动聚焦，电动聚焦，手动聚焦三种模式，电动聚焦行程<math>\geq 100\text{mm}</math>；5、支持高低温变化采集，温度范围需涵盖<math>-190^{\circ}</math> -<math>600^{\circ}</math>；6、支持 2D 及 3D 图像采集，实时 AI 识别功能等。经调研，国内未见有自主设计生产的高低温超景深三维光学显微系统供选择，为保证相关研究工作顺利实施，特申请购置进口高低温超景深三维光学显微系统，望批准。</p> |                |
| 三、进口产品所属行业主管部门意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <div>盖章 设备与实验室管理处</div> <div>2025 年 6 月 3 日</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>一、基本情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 江汉大学           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 高低温超景深三维光学显微系统 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 人民币：65 万元      |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 光电学院显微镜等       |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 142 万元         |
| <b>二、申请理由</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| <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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <p>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展光电材料微观结构研究相关工作，该研究需使用高低温超景深三维光学显微系统对材料的微观结构信息进行精确观察和测量。现申请购置高低温超景深三维光学显微系统 1 套。具体参数需求如下：根据光电材料微观结构研究的特点，高低温超景深三维光学显微系统指标需满足：1、光学数值孔径<math>\geq 0.8</math>，分辨率<math>\leq 0.45\mu\text{m}</math>；2、支持不少于五种观察方式,包含但不限于：明场、暗场、偏光、明场+暗场、偏斜照明；3、支持动态图像采集，帧率<math>\geq 60\text{fps}</math>；4、支持自动聚焦，电动聚焦，手动聚焦三种模式，电动聚焦行程<math>\geq 100\text{mm}</math>；5、支持高低温变化采集，温度范围需涵盖<math>-190^{\circ}</math> -<math>600^{\circ}</math>；6、支持 2D 及 3D 图像采集，实时 AI 识别功能等。经调研，国内未见有自主设计生产的高低温超景深三维光学显微系统供选择，为保证相关研究工作顺利实施，特申请购置进口高低温超景深三维光学显微系统，望批准。</p> |                |
| <b>三、专家论证意见</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <p>拟采购设备符合《政府采购进口产品管理办法》第三条以及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》二、三的认定情形；</p> <p>进口高低温超景深三维光学显微系统满足光学数值孔径<math>\geq 0.8</math>，分辨率<math>\leq 0.45\mu\text{m}</math>；支持不少于五种观察方式,包含但不限于：明场、暗场、偏光、明场+暗场、偏斜照明；支持动态图像采集，帧率<math>\geq 60\text{fps}</math>；支持自动聚焦，电动聚焦，手动聚焦三种模式，电动聚焦行程<math>\geq 100\text{mm}</math>；支持高低温变化采集，温度范围需涵盖<math>-190^{\circ}</math> -<math>600^{\circ}</math>；支持 2D 及 3D 图像采集，实时 AI 识别功能等要求。</p> <p>由于国内未见有自主设计生产的高低温超景深三维光学显微系统供选择；故建议采购进口设备。</p> <p>论证意见符合政府采购进口产品管理的相关规定。</p>                                                                          |                |
| <p style="text-align: center;">专家签字</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">     </div> <p style="text-align: right;">2025年 6 月 9 日</p>                             |                |

表 1

## 政府采购进口产品申请表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 江汉大学                |
| 项目使用单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 江汉大学光电材料与技术学院       |
| 采购项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统 |
| 采购项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 人民币：49 万元           |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 光电学院显微镜等            |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 142 万元              |
| <p>申请理由：</p> <p>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展拓展光电材料再生物体内的应用场景，开展生物体内评价方面的相关研究，该研究需要使用一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统，用于材料化学、材料结构、动植物切片、细胞、微生物等标本的明场和荧光观察成像，可进行多色荧光、明场以及多维延时成像，对植入体内的材料进行生物学信息分析。现申请购置一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统 1 套。具体参数需求如下：</p> <p>XYZ 三轴电动载物平台及对焦系统，XY 行程<math>\geq 110 \times 80 \text{mm}</math>，Z 行程<math>\geq 8 \text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.1 \mu\text{m}</math>，支持载玻片、各种尺寸培养皿、孔板等，具有三维成像模式，多个放大倍数物镜(5 倍、10 倍、20 倍、40 倍)；2/3 英寸 283 万像素黑白制冷 CCD，<math>4080 \times 3060</math>(1250 万像素)；可进行荧光共定位，荧光比例分析等。</p> <p>经调研，国内未见有自主设计生产的一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统供选择，为保证相关研究工作顺利实施，特申购进口一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统，望批准。</p> <p style="text-align: right;">申请单位（公章）<br/>江汉大学光电材料与技术学院</p> <p style="text-align: right;">2025 年 5 月 28 日</p> |                     |

说明：1.对于政府采购范围的进口产品，需在采购前填报此表。

2.此表内容须用计算机录入，A4 纸打印，一式 3 份。

表 2

## 政府采购进口产品所属行业主管部门意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>一、基本情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 江汉大学                |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 人民币：49 万元           |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 光电学院显微镜等            |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 142 万元              |
| <b>二、申请理由</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| <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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| <p>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展拓展光电材料再生物体内的应用场景，开展生物体内评价方面的相关研究，该研究需要使用一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统，用于材料化学、材料结构、动植物切片、细胞、微生物等标本的明场和荧光观察成像，可进行多色荧光、明场以及多维延时成像，对植入体内的材料进行生物学信息分析。现申请购置一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统 1 套。具体参数需求如下：</p> <p>XYZ 三轴电动载物平台及对焦系统，XY 行程<math>\geq 110*80\text{mm}</math>，Z 行程<math>\geq 8\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\mu\text{m}</math>，支持载玻片、各种尺寸培养皿、孔板等，具有三维成像模式。2/3 英寸 283 万像素黑白制冷 CCD，<math>4080\times 3060</math>(1250 万像素)；可进行荧光共定位，荧光比例分析等。</p> <p>经调研，国内未见有自主设计生产的一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统供选择，为保证相关研究工作顺利实施，特申购进口一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统，望批准。</p> |                     |
| <b>三、进口产品所属行业主管部门意见</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|  <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 3 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 江汉大学                |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 人民币：49 万元           |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 光电学院显微镜等            |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 142 万元              |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| <p><b>原因阐述：</b>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展拓展光电材料再生物体内的应用场景，开展生物体内评价方面的相关研究，该研究需要使用一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统，用于材料化学、材料结构、动植物切片、细胞、微生物等标本的明场和荧光观察成像，可进行多色荧光、明场以及多维延时成像，对植入体内的材料进行生物学信息分析。现申请购置一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统 1 套。具体参数需求如下：</p> <p>XYZ 三轴电动载物平台及对焦系统，XY 行程<math>\geq 110*80\text{mm}</math>，Z 行程<math>\geq 8\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\mu\text{m}</math>，支持载玻片、各种尺寸培养皿、孔板等，具有三维成像模式。2/3 英寸 283 万像素黑白制冷 CCD，4080<math>\times</math>3060(1250 万像素)；可进行荧光共定位，荧光比例分析等。</p> <p>经调研，国内未见有自主设计生产的一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统供选择，为保证相关研究工作顺利实施，特申购进口一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统，望批准。</p> |                     |
| 三、专家论证意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| <p>拟采购设备符合《政府采购进口产品管理办法》第三条以及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》二、三的认定情形；</p> <p>进口一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统满足 XYZ 三轴电动载物平台及对焦系统，XY 行程<math>\geq 110*80\text{mm}</math>，Z 行程<math>\geq 8\text{mm}</math>，分辨率<math>\leq 0.1\mu\text{m}</math>，支持载玻片、各种尺寸培养皿、孔板等，具有三维成像模式。2/3 英寸 283 万像素黑白制冷 CCD，4080<math>\times</math>3060(1250 万像素)；可进行荧光共定位，荧光比例分析等。</p> <p>由于国内未见有自主设计生产的一体化全自动材料显微镜结构荧光成像系统供选择；故建议采购进口设备。</p> <p>论证意见符合政府采购进口产品管理的相关规定。</p>                                                                                                                                          |                     |
| <div>专家签字</div> <div>  </div> <div>2025 年 6 月 9 日</div>                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |

表 1

政府采购进口产品申请表

|            |               |
|------------|---------------|
| 申请单位       | 江汉大学          |
| 项目使用单位     | 江汉大学光电材料与技术学院 |
| 采购项目名称     | 超高频快速扫描阻抗测试仪  |
| 采购项目金额     | 人民币：28 万元     |
| 采购项目所属项目名称 | 光电学院显微镜等      |
| 采购项目所属项目金额 | 142 万元        |

申请理由：

我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展固态电池性能研究相关工作，该研究需使用超高频快速扫描阻抗测试仪对材料的阻抗信息进行精确测量。现申请购置超高频快速扫描阻抗测试仪 1 套。具体参数需求如下：1. EIS 阻抗精度：需要达到 0.3%，可以精确测量阻抗值。（国产电化学工作站，最高只能达到 0.5%）；2. 电压精度：需要达到±1mV±0.03%读数。（国产电化学工作站，最高只能达到±1mV±0.1%读数）；3. EIS 阻抗线性符合性计算：具备 THD 阻抗线性计算工具，同时多频率下对阻抗数据计算分析是否符合线性条件。（国产电化学工作站，尚不具备该测试功能）；4. 需要能满足未来至少 100A 电流，48V 电压的升级扩展，用于动力电池，燃料电池，固体氧化物电池，电池堆等大容量器件的大电流研究测量。（国产电化学工作站目前最大只能达到 50 A，尚不具备超大电流测试能力）

经调研，国内电化学工作站在精度上和扩展性上还有不足，为保证相关研究工作顺利实施，特申请购置超高频快速扫描阻抗测试仪，望批准。

申请单位（公章）

2025 年 5 月 28 日

光电材料与技术学院

说明：1. 对于政府采购范围的进口产品，需在采购前填报此表。

2. 此表内容须用计算机录入，A4 纸打印，一式 3 份。

表 2

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 江汉大学         |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 超高频快速扫描阻抗测试仪 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 人民币：28 万元    |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 光电学院显微镜等     |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 142 万元       |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <p>申请理由：</p> <p>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展固态电池性能研究相关工作，该研究需使用超高频快速扫描阻抗测试仪对材料的阻抗信息进行精确测量。现申请购置超高频快速扫描阻抗测试仪 1 套。具体参数需求如下：1.EIS 阻抗精度：需要达到 0.3%，可以精确测量阻抗值。（国产电化学工作站，最高只能达到 0.5%）；2.电压精度：需要达到±1mV±0.03%读数。（国产电化学工作站，最高只能达到±1mV±0.1%读数）；3.EIS 阻抗线性符合性计算：具备 THD 阻抗线性计算工具，同时多频率下对阻抗数据计算分析是否符合线性条件。（国产电化学工作站，尚不具备该测试功能）；4.需要能满足未来至少 100A 电流，48V 电压的升级扩展，用于动力电池，燃料电池，固体氧化物电池，电池堆等大容量器件的大电流研究测量。（国产电化学工作站目前最大只能达到 50A，尚不具备超大电流测试能力）</p> <p>经调研，国内电化学工作站在精度上和扩展性上还有不足，为保证相关研究工作顺利实施，特申请购置超高频快速扫描阻抗测试仪，望批准。</p> |              |
| 三、进口产品所属行业主管部门意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <div><div>盖章</div><div></div><div>2025 年 6 月 3 日</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>一、基本情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 江汉大学         |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 超高频快速扫描阻抗测试仪 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 人民币：28 万元    |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 光电学院显微镜等     |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 142 万元       |
| <b>二、申请理由</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| <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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <p><b>原因阐述：</b></p> <p>我校光电材料与技术学院因平台建设和科研项目需要，拟开展固态电池性能研究相关工作，该研究需使用超高频快速扫描阻抗测试仪对材料的阻抗信息进行精确测量。现申请购置超高频快速扫描阻抗测试仪 1 套。具体参数需求如下：1.EIS 阻抗精度：需要达到 0.3%，可以精确测量阻抗值。（国产电化学工作站，最高只能达到 0.5%）；2.电压精度：需要达到 <math>\pm 1\text{mV} \pm 0.03\%</math> 读数。（国产电化学工作站，最高只能达到 <math>\pm 1\text{mV} \pm 0.1\%</math> 读数）；3.EIS 阻抗线性符合性计算：具备 THD 阻抗线性计算工具，同时多频率下对阻抗数据计算分析是否符合线性条件。（国产电化学工作站，尚不具备该测试功能）；4.需要能满足未来至少 100A 电流，48V 电压的升级扩展，用于动力电池，燃料电池，固体氧化物电池，电池堆等大容量器件的大电流研究测量。（国产电化学工作站目前最大只能达到 50A，尚不具备超大电流测试能力）</p> <p>经调研，国内电化学工作站在精度上和扩展性上还有不足，为保证相关研究工作顺利实施，特申请购置超高频快速扫描阻抗测试仪，望批准。</p>        |              |
| <b>三、专家论证意见</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <p>拟采购设备符合《政府采购进口产品管理办法》第三条以及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》二、三的认定情形；</p> <p>进口超高频快速扫描阻抗测试仪 EIS 阻抗精度：可达到 0.3%；电压精度可达到 <math>\pm 1\text{mV} \pm 0.03\%</math> 读数；EIS 阻抗线性符合性计算具备 THD 阻抗线性计算工具；可满足未来至少 100A 电流，48V 电压的升级扩展。而目前国产产品 EIS 阻抗精度最高只能达到 0.5%；电压精度最高只能达到 <math>\pm 1\text{mV} \pm 0.1\%</math> 读数；尚不具备 THD 阻抗线性计算工具及超大电流测试能力，无法满足需求。</p> <p>由于国产同类设备无法满足实验及科研需求，且中国国内无法获取；故建议采购进口设备。论证意见符合政府采购进口产品管理的相关规定。</p>                                                                                                                                                                   |              |
| <p style="text-align: center;">专家签字</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">     <div style="text-align: right;">梅梦元</div> </div> <p style="text-align: right;">2025年 6 月 9 日</p> |              |

江汉大学光电学院显微镜等项目进口论证专家签到表

| 序 号 | 姓 名 | 单 位        | 职务（职称） | 移动电话        |
|-----|-----|------------|--------|-------------|
| 1   | 郑富强 | 武汉协和医院     | 高级工程师  | 13995683389 |
| 2   | 郭东  | 中部战区总医院    | 主任医师   | 13100640157 |
| 3   | 刘X  | 武汉大学中南医院   | 高工     | 13371299967 |
| 4   | 郭传明 | 华中科技大学同济医院 | 副高     | 15327283146 |
| 5   | 梅梦元 | 湖北松之盛律所    | 律师     | 13971655331 |

日期：2025 年 06 月 09 日