北京科技大学货物与服务单一来源采购论证报告

<table>
<tr><td>采购项目</td><td colspan="3">扫描探针显微镜控制器</td><td>预算金额
（万元）</td><td>42</td></tr>
<tr><td>拟成交
供应商</td><td colspan="5">贝克斯帝尔科技（北京）有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="6">专家论证
意见

[预算金额 50 万元（不含）以下的，至少需要由 3 位专家进行论证；50 万元（含）以上的，至少需要由 5 位专家进行论证，其中至少有 1 位校外专家。专家须为具有副高级及以上职称的教学、科研、技术专家或相关领域管理专家]</td><td colspan="5">专家论证意见：
扫描探针显微镜（SPM）可以原位观察纳米材料和薄膜的原子结构。SPM 控制器是 SPM 设备上的电子学控制部分，是实现高质量成像的必要组件，它直接决定了 SPM 设备的工作性能和分辨率。但是，市场上的 SPM 控制器几乎都是只能用于自己厂家的 SPM，不能满足用户自己搭建实验设备的定制化需求。此次采购用户需要一套只包含实时控制模块、信号转换模块和振荡控制模块，而且能与现有设备兼容（资产编号：20166296），完成设备的升级改造。
经调查，目前全球只有德国的 SPECS Surface Nano Analysis GmbH 公司生产的 Mimea BP5e 控制器满足上述要求。SPECS 公司拥有最成熟、最先进、最可靠的技术和实力，其生产的控制器在国内外获得一致好评。该公司生产的 SPM 控制器是世界上唯一一家采用模块化设计的控制器，可以为用户单独提供实时控制模块、信号转换模块和振荡控制模块，而且能与自己搭建的设备完全兼容。综上所述，只能采用单一来源方式采购 SPECS Surface Nano Analysis GmbH 公司的 SPM 控制器。</td></tr>
<tr><td colspan="5">论证专家签字：</td></tr>
<tr><td>组成</td><td>姓名</td><td>单位</td><td>职称/职务</td><td>签字</td></tr>
<tr><td>组长</td><td>曹文斌</td><td>北京科技大学</td><td>教授</td><td>2020 年 6 月 24 日</td></tr>
<tr><td>组员</td><td>董文钧</td><td>北京科技大学</td><td>教授</td><td>2020 年 6 月 24 日</td></tr>
<tr><td>组员</td><td>庞晓露</td><td>北京科技大学</td><td>教授</td><td>2020 年 6 月 24 日</td></tr>
<tr><td>其他
需要
说明
情况</td><td colspan="5">无</td></tr>
</table>

预算金额 10 万元（含）以上，申请采用单一来源方式采购的，需由采购项目负责人组织专家论证并填写此论证报告（含附件），连同采购申请表一并提交。