

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 年 月 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	电子束光刻机年服务费
项目金额(元)	195 万元
专家论证意见	<p>电子束光刻机将灯丝产生的电子束聚焦成束斑照射光刻胶使之曝光, 显影后形成具有特定形状掩膜, 通过后续工艺转移到基片中, 是纳尺度结构重要图形化手段之一, 为先进微电子器件教学科研提供基础技术支撑。该设备由电子光学系统, 激光干涉样品台, 自动机械手等组成, 结构复杂; 最小曝光线宽<math>\leq 10\text{nm}</math>, 可靠性要求高。</p> <p>申请人所在微电子工艺实验室主要从事微米纳米器件加工方面研究, 配备了两台英国 NBL 公司电子束光刻机。设备是北京大学微电子工艺实验室最先进、使用频率最高仪器设备之一。这两台设备分别于 2010 和 2014 年购置, 均已超出合同约定保修期。为维持设备最佳性能, 保障科研项目顺利开展, 需由原厂进行定期校准、保养, 并及时提供维修服务。其它厂商无法提供相关技术支持。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本项目必须以单一来源的方式从 NBL 公司购买维保服务。</p> <p>专家姓名: 申晓 职称 高工 工作单位: 北京大</p>





