

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2025 年 4 月 15 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	多色荧光寿命光纤检测系统
项目金额 (元)	921,440 元
专家论证意见	申请人课题组主要从事神经递质荧光探针的开发和应用, 并已经开发了具有荧光寿命响应的多色神经递质探针, 覆盖黄绿 (发射峰约 530 纳米)、红 (发射峰约 580 纳米) 与远红 (发射峰约 650 至 700 纳米) 等多个波段。为了利用上述荧光探针实现在体定量检测神经递质的动态变化, 需要具备荧光寿命检测能力的三通道多色光纤系统, 从而在上述三个波段范围内利用光纤在体检测探针的荧光寿命响应。 经过调研, 仅有美国的 Florida Lifetime Imaging 公司可定制与多色光纤系统兼容的 FlimP-330 荧光寿命检测系统, 并具备成熟的采集软件, 这是目前其他公司并不具备的。 鉴于上述原因, 认为本套设备只能/必须以单一来源的方式从 Florida Lifetime Imaging 公司采购。 专家姓名: 孔令杰 职称: 副教授 工作单位: 清华大学