

## 医学院货物、服务类比价采购需求

### 一、项目基本情况

申购编号：202300774、775

项目名称：光遗传系统

预算金额：124800 元（人民币）

采购需求：通过光纤给光激活或者抑制动物的神经细胞，研究细胞的生理和行为，为药物开发和行为实验提供数据。

序号	项目名称	数量	技术参数（服务要求）简述	交货期（服务开始时间）	交货地点（服务地点）
1	光遗传系统	1	1.功率设置精度: 1 mW; ★2.功率设置范围: 黄光 589nm: 0-100 mW , 蓝光 473nm: 0-120mW, 绿光 532nm: 0-100mW; 3.光功率稳定性 (peak-peak): 10%; 4.外部触发信号: 10 mV – 5 V; 外部触发端口: 2; 5.多种操作终端可设置个人登录账号, 实验参数仅对使用者展示;	合同签订后 <u>7</u> 天内	客户指定地点

6.光源输出: FC/PC, 200/220  $\mu\text{m}$ ; NA: 0.37;

7.光源, 控制, 及参数设置模块一体化, 触摸屏操作, 可对设置的输出波形进行实时显示;

8.支持多种自定义光源, 多种光源可以单独工作, 也可以协同工作, 同一根光纤可以单独输出其中任何一种光, 也可以通过单根光纤实现多种光同时输出, 特别适用于同个神经核团需要先后进行兴奋和抑制的时候;

9.光源输出打标口, 可输出激光的同步数字信号或模拟信号至其他设备进行同步, 可输出的模式包括 Start/Stop/Start&Stop/Synchronous 四种模式;

10.光源的外部控制信号输入口, 可以连接电生理设备, 第二个光源的控制权会交给电生理设备, 由电生理设备直接去控制内部的激光器发光;

11. 系统配置 2 个外部触发端口，可实现 Normal/Gate/Toggle/RealTime 四种外部触发模式，可以连接 Anymaze 等行为学软件，并且可以检测到 1mv 的低压信号，外部触发可以触发多个光源同时同步工作；可设置触发不应期 0-24h，触发延时响应 1ms-3600ms；

12. 可通过电脑软件、触控屏软件和无线设备端 APP 实现对设备的控制，主机内置 WIFI 模块，不需借助外部热点，且电脑软件、触控屏软件和无线设备端的 APP 实现数据同步，即使使用过程中关闭软件后重启，仍可实现数据同步；

13. 具有多种光刺激波形输出，输出波形包 括 Square/Constant/Sine/Triangle/Linear /Exponential/Polynomial 等多种波形；

14. 在信号输出开始和结束时设备可设定提示音。

			★15.机箱尺寸：330X280X220mm（±5mm） ★16.实验室红外设备：660nm、680nm、730nm 三种波段可调，每个波段的亮度 10-100%线性调光。		

付款方式：验收合格后一次性支付

质保期/服务终止时间：≥1年

## 二、申请人的资格要求：

- (1) 供应商具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 在经营活动中没有重大违法记录。

### 三、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

### 四、文件提交

1、现场提交：上海市重庆南路 227 号 4 舍 321

2、电子邮件：[yuanging025@126.com](mailto:yuanging025@126.com)

### 五、对本次比选提出询问，请按以下方式联系

名 称：上海交通大学医学院

项目联系人：袁老师、李老师      联系方式：63846590-776214、776609