|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **规格型号** | **采购需求** |
| 1 | **全集成数字化神经电极** | CMOS记录电极 | 长度10mm | 1. 适用范围：

适用于高通量在体神经元电信号采集，特别是用于同步记录清醒猕猴丘脑和皮层亚区神经元放电。1. 材质、功能、结构、部件等需求：

高度集成化神经电信号记录电极；组件需有电极探针和基板；探针采用CMOS工艺优先；探针记录位点材质为TiN；探针需内置数模转换器；基板包含动作电位通道和局部场电位通道，两个数据传输通路。对于10mm电极，每根电极的采样位点不小于900；对于45mm电极，，每根电极的采样位点不小于4000；每个记录位点的尺寸不大于15x15μm；超轻包装，重量不大于0.5g；可同时记录不小于360个记录通道；信号可在电极芯片上直接进行数字化输出；每通道可同时记录包括AP(0.3-10kHz)、LFP(0.5-0.5kHz)两个频段；AP频段噪音不大于6μVrms，LFP频段噪音不大于10μVrms;AP频段采样率30kHz，LFP频段采样率2.5kHz；放大增益50-3000(8挡位)；输入电压范围：±5mV。1. 适配于已有的微型操作臂加持的mini-holder，用于固定电极，mini-holder的参数为直径1.2-1.5mm，长度10cm。或者提供其他设备解决方案。
 |
| 长度45mm |

**全集成数字化神经电极采购需求**