采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | | | 高通量微电极阵列系统 | 最高限价（万元） | 30 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数  性质 | | 需求具体内容 | | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | | | |
| 1 | | 基本要求 | ★ | 通过明场采用单独视野，整孔成像，以及Z-Stack等方式，对细胞进行分析研究。 | | | *否* | *产品彩页、说明书或技术白皮书* |
| 2 | | 成像模式 |  | 明场模式，选取特定视野或者整孔成像，以及Z-Stack等方式，结合AI算法，对细胞进行细胞活性（增殖、计数分析）；细胞运动（水平迁移）；3D肿瘤球，类器官等分析研究 | | | *否* |  |
| 3 | | 适配物镜 |  | 10×明场物镜 | | | *是* |  |
| 4 | | 成像视野 |  | ≥0.8×0.7mm； | | | *否* |  |
| 5 | | 明场光源 |  | 白光LED； | | | *否* |  |
| 6 | | 放大倍数 |  | ≥370倍； | | | *是* |  |
| 7 | | 载物台 | ★ | XYZ联动电动载物台； | | | *否* | *产品彩页、说明书或技术白皮书* |
| 8 | | X，Y轴精度 | ▲ | ≤1um； | | | *是* | *产品彩页、说明书或技术白皮书* |
| 9 | | Z轴精度 | ★ | ≤100nm； | | | *是* | *产品彩页、说明书或技术白皮书* |
| .10. | | 视野选择 | ▲. | 具备随机选点和整孔扫描 | | | *.否.* | *产品彩页、说明书或技术白皮书..* |
| .11. | | 容器数量 |  | 1块； | | | *是* |  |
| 12 | | 容器类型及规格 | ▲ | 6-96孔板，培养皿，芯片等； | | | *否* | *产品彩页、说明书或技术白皮书* |
| 13 | | 防潮防酸处理 |  | 具备，可长期放置于CO2培养箱内； | | | *否* |  |
| .14. | | 相机 |  | 科研级CMOS；黑白 | | | *否* |  |
| .15. | | 镜头分辨率 |  | ≥2448×2048 | | | *否* |  |
| 16 | | 像素 |  | ≥500万 | | | *是* |  |
| 17 | | 耗材兼容性 |  | 仪器适配范围广，无需专门的耗材。 | | | *否* |  |
| 18 | | 细胞增殖分析 |  | 可进行细胞计数，汇合度，生长曲线自动生成。无需染色即可对贴壁细胞进行准确分隔。自动计算准确的细胞浓度。 | | | *否* |  |
| 19 | | 划痕分析 |  | 自动捕获gap愈合的video以及高清图片，并自动生成gap愈合曲线图。 | | | *否* |  |
| 20 | | 类器官分析 | ▲ | 通过z-Stack以及整孔成像算法，追踪类器官的形成和生长过程。监测边界扩展的速度。 | | | *否* | *产品彩页、说明书或技术白皮书* |
| 21 | | 配置要求1 | ★ | 活细胞成像分析系统主机1台，数据分析软件1套 | | | *是* | *企业承诺* |