公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1229 |
| 设备名称 | 环境控制型回转器 |
| 设备数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 70万元 |
| **设备功能要求** |
| 1、应用范围，该系统具有广泛的应用，并帮助科学家测试他们以前非常昂贵或难以做到的假设。以下列表仅是它们的一些应用示例但并不仅限于此，这些应用包括：细胞培养、癌症研究、细胞疗法、干细胞研究、药物发现、组织工程、天体生物学、蛋白质结构分析、胚胎以及微生物、细菌、病毒等领域的研究，也适用于微重力环境下的植物生长、育种等研究。2、具有快速启动（手动控制）和程序控制功能，方便用户操作。3、根据相关论文，该系统环境下可起到抑制或促进干细胞分化、促进细胞增殖、增加培养密度以及不用血清或LIF来培养iPS细胞等效果。4、可在模拟微重力模式下开展宇宙空间细胞培养，宇宙空间育苗，栽培以及育种等研究。5、可开展模拟微重力或超重力环境下的细胞，组织的三维培养。6、系统专利的控制技术可以自动调节微重力模式下双周的运转速度，确保达到最佳的模拟微重力效应。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 控制器 | 1套 |
| 2 | 双轴回转座 | 1套 |
| 3 | 培养瓶或培养皿夹持工具 | 1套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★系统要求 | 系统要求是多向G力发生器，可同时控制两轴的旋转。 |
| 2 | ★微重力效应模拟 | 累积达0.001G这一独特的功能允许抵消设备中心的累积重力矢量，以创建与ISS（国际空间站）相同的0.001 g 微重力环境。 |
| 3 | ★超重力效应模拟 | 最大提供2.5G 和3G超重力模拟环境。 |
| 4 | ★旋转动态培养 | 转速范围：1-4RPM（微重力模式下）。 |
| 5 | ★适配培养基类型 | 可适配液态培养基也可适配固态培养基。 |
| 6 | ＃适用环境 | 本系统转子部分可以在CO2培养箱中运行，保证样品对环境的需求，也可在普通实验室环境中使用。 |
| 7 | ★适用耗材 | 可配合通用培养瓶或培养皿使用。 |
| 8 | ★最大搭载量 | 工作能力最大搭载18\*12.5cm2透气型培养瓶或6\*100mm培养皿使用，（也适配T25或T75规格的培养瓶使用）。 |
| 9 | ＃工作原理 | 双轴控制，可360度旋转。 |
| 10 | ★运行模式 | 四种运行模式分别对应A/B/C/D。 |
| 11 | ＃系统控制 | 可进行参数设定并实时监控显示重力参数，随时了解系统的重力大小，可使用加速度传感器监测实时重力。 |
| 12 | ★三维重力监测 | 可通过X轴、Y轴、Z轴的重力数据对三维空间重力进行监测。 |
| 13 | ＃预约定时功能 | 可对培养系统进行运行时间设置，以满足样品在不同时间段对重力的需求。 |
| 14 | ＃微重力模式功能 | 微重力，该模式可同时控制两轴的旋转，是一种多向G力发生状态。微重力转速由中央处理器控制实时调节，以达到最佳的微重力效果. |
| 15 | ＃超重力模式功能 | 该模式可以单独控制旋转一个轴，可创造2~3g的超重力环境。 |
| 16 | ＃应用范围 | 该系统环境下可起到抑制或促进干细胞分化、促进细胞增殖、增加培养密度以及不用血清或LIF来培养iPS细胞等效果。 |
| 17 | ＃程序运行模式 | 带有快速手动启动模式和程序预约控制自动模式两种操作模式 |
| 18 | 数据传输 | 控制器带有USB接口，可连接电脑导出重力变化数据进行分析。 |
| 19 | 运行最大功率 | ≥75W |
| 20 | 控制器尺寸 | ≥W180\*D265\*H225mm |
| 21 | 主机尺寸 | ≥W400\*D410\*H430mm |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 3年 |
| 2 | 备件库 | 国内有配件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外仪器出现任何质量问题，将继续提供免费的检测和维修服务，如需配件更换，仅收取配件费用，并以市场价7.5折优惠价提供客户。 |
| 5 | 培训支持 | 免费现场3-5人培训 |
| 6 | 维修响应 | 1小时响应，24小时到达现场 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后60天内 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。