**泌尿外科 “超微量分光光度计”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **仅需要微量1ul样品，就能对核酸蛋白浓度进行准确定量，是生命科学实验室必配的仪器** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | **1、**电脑、显示器：8G内存 独立显卡，22寸屏幕，64位正版软件  **▲2、检测范围：**dsDNA：1-16500ng/ul，BSA：0.03-478mg/ml。  ★**3、光度范围:**200–900nm。  **▲4、光学系统:≥3648像素的CCD阵列**  **▲5、采用固定光程原理，终身无需校正**  **▲6、光度精度：**<读数的1.8% | |
| **▲7、操作系统：**Windows64位操作系统 独立操作系统和运行环境  **8、内置式方法：**核酸、荧光染料，基因芯片，蛋白质（可自建标准曲线）和细胞OD600等 | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **超微量分光光度计主机** | | 1台 |
| **光学系统** | | 1台 |
| **电脑、显示器** | | 1套 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “移动式微屏障”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **主要为科研项目中需要严格控制人员、物品、空气湿度、洁净度、温度等的动物提供饲养环境** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | **▲1、微屏障箱：**规格：122cmX 122cmX 223cm，含4个脚轮、双层中空钢化玻璃、优质不锈钢四角框称、可操作对开门、智能光照系统  **▲2、旋转饲养底盘≥10个** | |
| **▲3、PPSU材质小鼠饲养笼盒≥80（含笼盒、盒盖及密封配件、水瓶、食盒、进排风过滤器）**  **★4、通风净化系统：确保微屏障内空气洁净度达10000级，每皿落下菌数≤3个/皿**  **5、顶置机箱：智能风机，可自动调节风速**  **6、液晶控制屏可设置风机转速，可显示环境实时温度、湿度**  **7、安装辅助配件：含记号柄、卡片、连接软管** | |
| **合并第4条，第6条，**具体制定温度、湿度、净化能力、洁净度等相关指标 |  | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **微屏障箱** | | **1** |
| **通风净化系统和顶置机箱** | | **1套** |
| **触摸屏及PLC控制系统** | | **1** |
| **PSU材质小鼠饲养笼盒** | | **40-100个** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “高速低温离心机”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **主要用于科研项目中生物组织、生物样本低温离心处理。** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度范围：-10℃~40℃；湿度为正常湿度** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★**1、高速低温离心机：**温度范围：-10℃~40℃；最大离心力:25,830×g；最高转速:15,200×g；最大容量：1600ml；具有AutoLock自动锁盖；具备转头不平衡检测、超速保护、自动安全门锁等功能  **▲2、加减速控制：**9级加速控制/9级减速控制  **3、预冷功能：**有，快捷预冷程序 | |
| **4、具有不平衡检测系统**  **▲5、转头：**100mL容量的离心管角转头处理量：≥6个；1.5/2ml处理量≥48个  **6、密封酶标板转头：**最大转速：≥4000rpm，最大离心力：≥2200g | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **高速低温离心机** | | **1** |
| **密封酶标板转头** | | **1套** |
| **转头** | | **1套** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “显微手术小动物麻醉系统”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **主要用于动物手术麻醉、动物活体成像麻醉、麻醉机制研究、安乐死等等实验过程，是神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域内的重要研究设备，同时也是光遗传、电生理、在体成像等实验的必配设备。** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | **★1、麻醉系统：配备双导管微量给药系统，C.C≥0.5mm,OD≥0.48mm×ID≥0.34mm；适用于大鼠、小鼠、仓鼠、豚鼠、兔子、猫等7公斤以内动物；可选配拓展流量计，满足扩展双路气源的实验要求；具有超重报警，具有指示灯和蜂鸣器，提示及时换过滤罐；安全锁定装置，防止麻醉药意外挥发。**  **▲2、快速充氧功能（给予动物急救和保护实验人员），快速充氧速度≥10L/min**  **▲3、快速气路转换：诱导盒和麻醉面罩之间转换** | |
| **4、解剖分离手术器械包一套**  **5、异氟烷**  **▲6、废气回收罐** | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **麻醉系统** | | **1** |
| **快速气路转换** | | **1** |
| **废气回收罐** | | **1** |
| **解剖分离手术器械包** | | **1** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “小型高速低温离心机”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **主要用于科研项目中微量生物组织、生物样本低温高速离心处理。** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度范围：-9℃~40℃，湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★**1、小型高速低温离心机，温度范围：-9℃~40℃；最大离心力:21100×g；最高转速:14800rmp；最大容量：1600ml；具有AutoLock自动锁盖；具备转头不平衡检测、超速保护、自动安全门锁等功能**  **▲2、24\*1.5/2ml角转头：**1.5mL PCR管单次最大处理数量≥60个 | |
| **3、**标配防生物污染转头  **▲4、**具有转头自动锁系统，无需其他辅助工具，只需按下按键，即可完成转头的装卸  **5、**安全性能：具有自动转头识别功能；自动锁盖和内锁装置；不平衡保护； | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **高速低温离心机** | | **1** |
| **24\*1.5/2ml角转头** | | **1** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “解剖显微镜”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **研究级生物显微镜主要用于：解剖学、组织学、胚胎发育等研究；其大病罩组织整体观察研究等** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★**1、解剖显微镜主机：**变倍比9:1 ，可连续变倍,也可分级变倍  **▲2、万能调节臂,可以自收升高和360度调节**  **▲3、物镜放大倍率范围≥6.7-45倍** | |
| **▲4、照明装置：同轴LED照明；**  **5、配置万能镜座**  **6、分辨率：250lp/mm** | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **解剖显微镜主机** | | **1** |
| **万能调节臂** | | **1** |
| **照明装置** | | **1** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “研究级倒置荧光显微镜”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **主要用于生物学，肿瘤分子研究等；学科前沿问题研究的需要。活细胞的动态研究观察，从细胞层面上系统阐明细胞和分子机制至关重要**。 | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★**1、研究级倒置相差显微光学系统：**具有明场，荧光，相差、数字成像及分析功能。  ★**2、长寿命荧光照明系统：**透射光冷光源照明, 功率≥10W, 寿命 ≥ 40000小时  ▲**3、荧光系统：**配置长寿命荧光系统，配置三色荧光滤块，带通型蓝色、绿色、红色。硬件具有荧光零漂移技术，保证多通道荧光叠加准确  **4、电脑、显示器：**电脑：8G内存 独立显卡，22寸屏幕，64位正版软件 | |
| ▲**5、物镜转换器：**6孔物镜转换器，带防水功能  ▲**6、半复消色差相差物镜：**5×(N.A≥0.12)、10X(N.A≥0.32)、20X(N.A≥0.55)、40X(N.A≥0.80);63倍油镜(N.A≥1.32)  ▲**7、双芯片高分辩显微图像系统：**分辨率：≥280万像素（1920x1440 )  **8、多功能图像处理系统** | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **研究级倒置相差显微光学系统** | | **1** |
| **长寿命荧光照明系统** | | **1** |
| **荧光系统** | | **1** |
| **双芯片高分辩显微图像系统** | | **1** |
| **多功能图像处理系统** | | **1** |
| **物镜转换器和物镜** | | **1套** |
| **电脑、显示器** | | **1套** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “超净工作台”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **用于提供实验室无菌洁净环境** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★**1、双人单面，洁净等级：100级（≥0.5um尘粒≤3.5粒/L)**  ★**2、平均风速:** **0.3~0.6m/s（可调）**  **3、噪 声:** **≤62dB(A)**  **4、照 度:** **≥300Lx**  **5、柜内气流: 垂直单向流** | |
| ★**6、工作区：宽\*深\*高：≥1450\*700\*520** | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **超净工作台** | | **1** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “液氮罐”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **用于细胞、疫苗及各种组织器官的长期活性储存。** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★**1、几何容积：≥65L**  ★**2、口径：≥216mm**  **3、外径：≥573mm**  **4、静态蒸发率：≥0.89L/d**   1. **方提桶数量：≥5** | |
| **6、可选配液位报警器，自动显示容器内温度** | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **液氮罐主机** | | **1** |
| **提桶** | | **5** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “CO2培养箱”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **提供实验所需要合适的温度、湿度、二氧化碳浓度。哺乳动物细胞的体外培养** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **硬件配置** | ★**1、**CO2传感器：NDIR双波红外传感器（避免以往TC探头带来的CO2浓度不准确）；  ★**2、**湿热循环灭菌功能，采用90 ℃湿热灭菌方式消除污染微生物，避免高温干热灭菌方式带来的风险；  **▲**3、培养箱主体表面覆有ISOCIDE™抗菌涂层，可有效地抑制微生物在表面滋生；  4、CO2含量范围：0～20%CO2；  5、内腔体积：≥170 L； | |
| **软件配置** | 1、温度控制精度：<±0.1 ℃ | |
| 2、温度恢复时间（开门1min后），无冲温现象： 6 mins | |
| 3、CO2控制系统：PID微电脑程序控制 | |
| 4、所有进入培养箱的气体均经过0.2μm在线滤器过滤 | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 二氧化碳培养箱主机 | | 1 |
| 隔板 | | 4 |
| 90度湿热灭菌功能 | | 1 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “电子天平”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **用于实验室所有样品的称重** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机** | ★1、**称重能力（克）:≥220**  **2、实际分度值 d（克）: ≥0.0001**  **▲3、检定分度值 e（克）：≥0.001**  ★**4、最小负载（克）：≥0.01**  **5、可重复性（标准偏差）（克）：≤0.0001** | |
| ★**6、内部校准:内部校准功能** | |
| **7、线性偏差: ≤0.0002** | |
| **8、灵敏度偏移范围:+10到+30°C (± ppm/K)2·10-6** | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| **电子天平** | | **1** |
| **电源** | | **1** |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “双槽梯度PCR仪”招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **核酸扩增** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **硬件配置** | ★1.样品基座：≥0.2ml×32孔×3模块，可利用三个独立控制的加热模块同时完成三个不同的实验，可升级高通量样本模块，支持数字芯片  ★2.最大模块变温速率：≥6℃/Sec，最大样品变温速率：≥4.4℃/Sec  3.静态样本基座温度均匀性：≤±0.5℃；温度准确性：≤±0.25℃  4.每个模块配备两组独立控温反应模块，每相邻两个模块最大设置温差达5℃  5.具有≥8英寸彩色TFT触摸式显示屏，大的导航按钮设置参数简单方便  6.具有USB记忆棒插槽，用于转移程序，存储不限数量的程序  7.具有断电自动保护功能 | |
| **软件配置** | ★1.配备Wi-Fi连接装置，仪器可通过此可下载PCR应用程序到iphone或android移动设备，随时随地查看仪器状态 | |
| ★2.内置热学模拟模式，可以模拟市面上主流PCR的热学性能，做到数据无缝连接软件 | |
| 3.内置各种PCR程序模板，可直接调用；每个step的升降温速率可调；内置Touchdown及Long range等可选功能辅助优化PCR程序 | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| PCR仪主机 | | 1 |
| 电源线 | | 1 |
| 起始耗材包 | | 1 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**

**泌尿外科 “凝胶成像系统(智能免疫印迹成像系统)”**

**招标需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | **主要用于科研项目中普通凝胶成像，化学发光成像，可见光成像等。** | |
| **安装场地** | **泌尿外科实验室** | |
| **使用环境** | **温度、湿度无特殊要求** | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **硬件配置** | ★**1、**CCD温度≤-30℃（绝对温度，三级半导体制冷），有效降低CCD暗电流干扰，提高了CCD检测信噪比，获得最佳质量的图像；  ★**2、**f值≤0.85，全自动广角定焦镜头，提高单位时间内的进光量；  **▲**3、CCD分辨率≥2838(H)x2224(V)，600万以上真实像素；图像分辨率可达2000万像素；  4、五层样品位置，四层用于化学发光，避免样品的交叉污染；  5、透照台可任意更换，可拆出单独使用；  6、电脑工作站指标：8G内存 独立显卡，22寸屏幕，64位正版软件 | |
| **软件配置** | **▲1、**具有3D扫描功能，直接获取3D图像，便于了解图像的背景，信号强度  2、标配图像采集及分析软件，具有一键获取成像技术；  3、自动，手动，连拍三种曝光模式，最多可连拍≥99张图片；  4、GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息； | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 智能型免疫印迹成像系统1套，包括：带密闭暗室，蓝光增强型超冷CCD 1个，广角定焦镜头1个，滤光片轮1套，白光板1块,免染成像专用滤光片1块，标配免染蛋白成像激发光源1套，UV紫外防护板1个 | | 1 |
| 中英文分析软件1套 | | 1 |
| 电脑工作站一台 | | 1 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**