## 招标项目采购需求

说明：

1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

按照财库〔2017〕141号三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

2.小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4.小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5.根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

6.“项目要求及技术需求”及“商务条款”中“实质性要求”是指带“▲”的项目条款或者不能负偏离的项目条款或已经指明不满足按投标文件作无效处理的项目条款。**“技术需求及要求”中除已列明“如有请提供”外，其余未标注“▲”号的项目条款或技术要求有负偏离（或未作响应）达2项（含）数以上的投标无效。**

7.投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

8.招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

9.项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

10.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

11.**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 项号 | 采购标的 | | 数量 | 技术需求及要求 |
|  | 心肌缺血手术器械包 | | 1套 | 1、泡沫固定板（长\*宽\*厚）：约25\*20\*5cm，1包（5片/包） 2、四肢固定针头：针长12mm、总长24mm，1 包（10个/包） 3、胶带（宽\*长）：约1.25cm\*9m，1卷 4、解剖镊：直约2.2mm，宽约12.5cm，1把 5、解剖镊：直1x2，齿约2.2mm，宽约12.5cm，1把 6、手术剪（窄型）：直尖ı尖约 12cm，1把 7、手术剪：直尖ı尖约 112.5cm，1 把 8、眼科剪：直尖ı尖 约10cm，1 把 9、咬骨钳：直钳口约1.0mm，宽约14.5cm，1 把 10、注射器：20ml，1包（10支/包） 11、取脑勺：双头大小约12mm&14.5mm、总长约16cm，1把 |
|  | 脑缺血手术器械包 | | 1套 | 1、手术剪：直尖头约12.5cm，1把 2、眼科剪：直尖头约10cm，1把 3、眼科镊：约45°弯，约10cm，2把 4、显微镊：弯尖0.15，约13cm，1把 5、显微镊：弯尖0.30，约13cm，1把 6、维纳斯剪：直约8.5cm，1把 7、维纳斯剪：弯约8.5cm，1把 8、止血笔：充电型，1套（充电座、电凝笔、电源线、手柄连线、5mm和10mm笔头各5个） 9、止血夹：钳口5mm，每盒10个，1盒 10、止血夹：钳口8mm，每盒10个，1盒 11、止血夹镊：约11.5cm，1把 12、撑开器：3x3爪，约3cm，1个 13、持针钳：镶片约13cm，1把 14、缝合针：3/8 4cm\*10，1 盒(10支) 15、缝合线：#3-0，1 盒(5团) 16、缝合线：#4-0，1 盒(5团) 17、缝合线：#6-0，1 盒(5团) |
|  | 显微手术器械包 | | 2套 | 1、维纳斯剪：直约8.5cm，1把 2、维纳斯剪：弯约8.5cm，1把 3、眼科剪：直尖头约10cm，1把 4、眼科镊：直约10cm，1把 5、眼科镊：30°弯，约10cm，1把 6、显微镊：#5直约11cm，1把 7、显微镊：#5/45，45°弯，约11cm，1把 8、手术刀：直约11.5cm，1把 9、止血夹：钳口5mm，1盒(10个) 10、止血夹：钳口8mm，1盒(10个) 11、止血夹镊：约11.5cm，1把 12、持针钳：镶片约13cm，1把 13、缝合针：3/8 4cm\*10，1盒(10支) 14、缝合线：#3-0，1盒(5团) |
|  | 大脑手术器械包 | | 2套 | 1、手术刀柄：3# 带尺约12cm，1把 2、手术刀片：11#，1盒(100片) 3、手术剪：直尖头约12.5cm，1把 4、眼科剪：直尖头约10cm，1把 5、眼科镊：直约10cm，1把 6、解剖镊：直约12.5cm，1把 7、手术刀：直刃2mm，约11.5cm，1把 8、止血笔：充电型1套（充电座、电凝笔、电源线、手柄连线、5mm和10mm笔头各5个） 9、撑开器：2x2钝齿，约2cm，1个 10、撑开器：尖3x3齿，约3cm，1个 11、咬骨钳：直刃1.0mm，约14.5cm，1把 12、持针钳：约13cm，1把 13、缝合针：3/8 4cm\*10，1盒(10支) 14、缝合线：#3-0，1盒(5团) |
|  | 解剖手术器械包 | | 3套 | 1、手术剪：直尖头约12.5cm，1把 2、眼科剪：直尖头约10cm，1把 3、眼科镊：直约10cm，1把 4、眼科镊：30°弯约10cm，1把 5、解剖镊：直约12.5cm，1把 6、解剖镊：直1x2，齿约12.5cm，1把 7、环形镊：外径3.0mm，约9cm，1把 8、拉钩：约13cm，1把 9、撑开器：3x3齿，全长8cm，1个 |
|  | 台式离心机 | | 2台 | 一、基本参数  1.最高转速：6500rpm  2.最大离心力：5310×g  3.最大容量：4×750ml  4.转速精度：±20r/min  5.噪声：≤65db  6.电源：约750w  二、产品要求  1.变频电机驱动，运行稳定。 2.机体采用优质全钢机身，304不锈钢内腔。 3.10级加减速控制。 4.30组程序存储空间。 5.液晶显示，操作简单，显示更清楚直观。 6.具有门套保护、超速保护等功能。 7.离心后，离心机盖自动打开。 8.温控范围-20～40℃，温控精度±1.0℃。 9.定时范围1min-99min，净重约40kg。 10.外形尺寸约510×280×270mm，电压AC220V±22V/50Hz。 11.总功率约550W，显示方式LED数码管显示。 |
|  | 304不锈钢器械柜 | | 2台 | ▲1.柜子（长\*宽\*高）：≥1200mm×1700mm×350mm；  ▲2.产品采用优质SUS304不锈钢制作，表面亚光拉丝处理，不晕目耐腐蚀，本体油膜不锈钢拉丝板制作； 3.柜体做成嵌入式； 4.器械柜上、下门做成开放式； 5.为埋入式结构； ▲6.材料采用1.2mm进口拉丝不锈钢板； 7.面框拉丝均为45度对角处理； 8.折边的圆弧直线、精致； ▲9.移门滑轮滑槽一次性冲压成型，不积尘，易清洗。 |
|  | 304不锈钢麻醉柜 | | 2台 | ▲1.柜子（长\*宽\*高）：≥900mm×1700mm×350mm；  ▲2.产品采用优质SUS304不锈钢制作，表面亚光拉丝处理，不晕目耐腐蚀，本体油膜不锈钢拉丝板制作； 3.柜体做成嵌入式； 4.器械柜上、下门做成平移式； 5.柜上、下门均为埋入式结构； ▲6.材料采用1.2mm进口拉丝不锈钢板； 7.面框拉丝均为45度对角处理、美观、大方； 8.拆边的圆弧直线、精致； 9.导轨采用高精钢珠组合件滑动，平滑无噪音，使抽屉（或拉板）的安装拆卸更加方便，抽屉（或拉板）为缓冲自吸式； ▲10.移门滑轮滑槽一次性冲压成型，不积尘，易清洗。 |
|  | 落地式医用洗手池 | | 2台 | ▲1.规格：≥560mm\*1500mm\*2000mm地式洗手池  ▲2.采用进口优质304不锈钢制造，国际标准，静音防溅，圆弧结构，配备感应皂液器。  3.不锈钢厚度为1.5mm，均采用拉丝技术处理，采用优质冷热水水龙头。  4.照明采用节能灯，嵌入式安装，洗手槽采用坡度设计，可有效防止水溅到洗手池外，各水嘴独立设置，不影响其他水嘴的使用，方便使用及维护。 |
|  | 全自动脑立体定位仪 | | 1台 | 一、产品要求：软件驱动，计算机控制，兼容标准立体定位仪，立体位置3轴定位。 二、技术参数： ▲1、采用微电脑数字控制，电动运行，精确进退。 2、微操作臂，可进行上下、左右、前后、旋转操作。 ▲3、实时显示X、Y、Z三维坐标值改变。 ▲4、任意定义的三维方向全自动运行到位。 ▲5、任意一方向自动运行或步进运行。 ▲6、三维坐标值可在任意点归零，便于定位。 7、三维方向均可自由进退运行。 8、三维移动控制范围均达80mm。 ▲9、精度0.001mm。 10、最小和最大移动速度1mm/H～9000mm/H。  11、运行速度可调，可快速运行与极慢速度运行，便于快速到位和精细调节。 12、LCD液晶显示，直观清晰。 13、触摸式调节按键，使用便捷。 |
|  | 全自动脑立体定位仪 | | 1台 | 1、精度高：选用步进电机驱动，位移分辨率≤1μm；  2、一键校准：当长时间使用，电脑软件显示位置参数和定位仪读数出现偏差时，可以进行一键校准；  ▲3、脑图谱：软件集成大、小鼠脑图谱，可三维显示，以辅助快速、准确地定位目标脑区；  ▲4、三大自动化程序：  （1）自动开颅程序：颅钻自动按照预设运行轨迹进行开颅，节省人为操作时间；  （2）多位点程序：可设置10个位点的坐标及停留时间，软件自动控制电极位移，依次完成各个位点的注射；  （3）组织移除程序：保证创口端面平整性，提高神经元存活率。  5、操作臂上下、左右、前后移动范围80mm，搭配丝杆，运行精度1μm；  6、定位仪移动控制功能，4种控制方式：  （1）PC端软件界面箭头控制；  （2）PC端输入目标坐标位置后自动移动到目标坐标；  （3）微操平台能精密控制定位仪运动，按钮可控制持续移动，微操旋钮每旋转18°执行1μm位移；  （4）键盘按键控制定位仪移动。  7、定位仪移动速度调节功能：  （1）在PC端软件界面三个轴对应位置可分别输入移动速度进行调节，其中AP轴和ML轴4种移动速度可选： 2.00 mm/s、1.00 mm/s、0.50 mm/s、0.20 mm/s；DV轴7种移动速度可选：2.00 mm/s、1.00 mm/s、0.50 mm/s、0.20mm/s、0.01mm/s、0.005mm/s、0.001mm/s；  （2）在微操端可通过按键对三个轴移动速度以一定步进量进行统一调节。  8、一键设置Bregma/Lambda位点，当用户使用定位仪到达Bregma/Lambda位点时可以标记，一键设定Bregma/Lambda位点；  ▲9、定位仪坐标与脑图谱集成，脑图版本为国标标准的小鼠第二版和大鼠第六版，用户可选脑图版本，选定版本后显示脑图版本信息。 |
|  | 小动物雾化给药仪 | | 2台 | ▲1.采用高效双流体雾化器，适用于发生各种液体、溶液、细微颗粒混悬液。 2.可实时添加供试品，单次雾化给药量更大。 3.产生的气溶胶粒径可沉积肺部。 ▲4.暴露腔采用透明材质，方便观察。 5.配有流量控制模块，加药更快速，清洗更方便。 ▲6.具有废气处理模块，达到实验室安全排放要求。 ▲7.雾化粒子MMAD: 1—4μm超过95%。 ▲8.暴露箱内部尺寸：≥400mm\*300mm\*290mm（长\*宽\*高）。  9.控制柜外形尺寸：≥504mm\*430mm\*356mm（长\*宽\*高）。  ▲10.发生流量：3-6L/min。 11.气源压力：≥2bar。 ▲12.样品消耗：0.05-0.2ml/min( 0.65ml/min 6孔）。 |
|  | 304不锈钢药品柜 | | 3台 | ▲1.规格：≥900mm×1700mm×350mm；  ▲2.产品采用优质SUS304不锈钢制作，表面亚光拉丝处理，不晕目耐腐蚀，本体油膜不锈钢拉丝板制作； 3.柜体做成嵌入式； 4.药品柜上门做成平移式，下做8抽屉； 5.均为埋入式结构； ▲6.SUS304不锈钢材料厚度1.2mm； 7.面框拉丝均为45度对角处理、美观、大方； 8.拆边的圆弧直线、精致； ▲9.导轨采用高精钢珠组合件滑动，平滑无噪音，使抽屉（或拉板）的安装拆卸更加方便，抽屉（或拉板）为缓冲自吸式； ▲10.移门滑轮滑槽一次性冲压成型，不积尘，易清洗。 |
|  | 无影手术灯 | | 1套 | 1. 光学系统：采用LED冷光技术。 2. 圆型灯头造型，灯头玻璃采用窄带设计减少散射炫光对半麻病人的影响，灯头具有良好的层流穿透效果。 3. 灯头操作轻捷，定位准确，确保使用不晃动。 4. 灯盘及把手一体成型，操作方便，不允许拼接式把手，影响清洁和操作。 5. 中置手柄可耐受≥134℃高温高压消毒。 6. 最大光照强度≥130,000LUX。 7. ▲聚焦光柱≥120CM（供货时提供具备CMA资质的检测机构出具的检测报告）； 8. ▲深腔照明率：≥100%，深腔照明率达到100%保证深腔手术照明无死角（提供由国家食品药品监督管理局所授权的医疗器械检验机构所出具的检测报告）； 9. 色温：4350K 10. 光斑直径≥220mm 11. ▲色彩还原指数（ra）≥96，R9≥96（供货时提供具备CMA资质的检测机构出具的检测报告）； 12. 控制面板具备亮度提示和调节功能。 13. 无影灯具备一键环境光模式及智能记忆功能，环境光切换后，快速进入先前记忆的手术照度，提升手术效率。 14. 无影灯采用推灯形式，灯头选用单灯头。 15. LED无影灯配置要求 15.1. 单灯推车系统，1套 15.2. 单灯灯头，1套 15.3. 可消毒手柄，1套 15.4. LED灯标准安装及服务，1套 |
|  | 智能热板仪 | | 2台 | ▲1.温度显示方式：数码显示 2.温度设定方式：按键 3.温度设定范围：+20℃～+80℃ ▲4.温度控制误差：≤±0．2℃ ▲5.时间控制方式：面板按键、脚踏开关、手揿按钮 6.时间显示范围：0.01秒一999.9秒 ▲7.时间显示误差：≤0.02‰秒 8.升温时间：≤10分钟(环境20℃时升至55℃时) 9.存置环境温度：+10℃～+50℃ 10.使用环境温度：25℃±5℃ 11.使用环境湿度：0-75％ 12.电源要求：220V，50～60HZ 13.输入功率：约70W 14.体积：≥300mm(长)×200(宽)×310mm(高) 15.重量：约7KG |
|  | 脑定位微量注射泵 | | 2套 | ▲1.可独立安装于脑立体定位仪上使用； ▲2.夹持注射器量程范围0.5-1000ul，线性推力：≥11lbs/min； 3.带有“Lock”功能，可锁定屏幕，防止运行过程中误操作； ▲4.四种组合工作方式：注射、吸收、注射/吸收、吸收/注射； ▲5.皮升级注射精度，流量速率：3.66pl/min(0.5ul注射器)-3.818 ml/min(1000ul注射器)； 6.步进速率：27.5秒/微步-52微秒/微步0.433 um/min-228.97 mm/min； ▲7.精确度：±0.5%，重复性：±0.05%； 8.物理尺寸：≥22.6×17.78×9.32cm（1.96kg）； 9.恒定速率下可实现定量或者定时两种注射或吸收方式； 10.可与多个品牌的进口注射器或国产微量注射器搭配使用，主机内置Hamilton、SGE等多个品牌和系列注射器常用规格表； 11.≥4.3英寸WQVGA TFT彩色液晶触控面板设置参数（注射器直径、注射速率、注射量、注射/回抽操作方式、内置注射器规格等）； 12.可与脑立体定位仪配合使用（固定Bar外径8mm)。 |
|  | 鼠疼痛自动分析系统 | | 1台 | 一、设备要求： 1.采用计算机相关算法测量动物抬脚次数。 2.实现实验过程的自动化，避免人工计数引入的主观误差和对实验动物的干扰，增加实验结果的客观性、可靠性。 3.保留实验记录，实验者可回放人工校检。 4.软件压缩格式，能够有效减少存储空间，并有利于进行长时间的实验观察。 5.采用开放式、模块化设计，系统可扩展性强，数据和指标结果可导入到Excel，便于用户在Excel、SPSS、SAS等分析统计软件中作进一步分析处理。 二、技术参数： ▲1.可同时进行8只动物实验，软件自己独立记录。 2.主要分析数据：抬脚次数。 3.采用全速USB2.0接口，即插即用。可高速、连续的采集数据。 ▲4.八通道16位A/D同步采样，单通道采样速率1000KHz/秒，分析结果准确。 5.驱动程序支持Windows2000/XP/Vista。 ▲6.软件功能：多窗口功能：任意设置窗口数，每个视窗可独立成系统，与硬件无关。可实时调用前面的实验数据进行分析处理，分别边采样、压缩，边处理数据。 ▲7.支持网络化实验，NetMeeting 用户可在网络中控制实验过程。 ▲8.数据导出功能：可导出实验数据、实验参数的配置等，且可抽出某些需要的通道单独导出。 |
|  | 悬尾测试仪 | | 1台 | ▲1.LED数显，红外热释电探头，记录误差：≤0.1%次，设定记录时间：15小时59分；不设定记录时间：可长期记录，内电式时钟连续运行≥10年，每小时误差≤0.0828秒。 2.分段统计设定范围：1-30分钟（最多可分125段），打印方式：自动打印和手动打印。 ▲3.打印和存储内容：仪器型号名称，当前实验时间，设定的通道数，设定的分段时间，设定的实验时间，动物的总活动时间，每段时间内动物的静动百分比；存储数据：16组实验数据。 ▲4.使用通道：1-8通道任选，带打印功能。 5.带微机接口（RS232），有暂停功能，用于对动物处理时使用，如：动物紧固或高度调整等。 6.使用环境：温度：5～30℃，湿度：≤85%。 7.输入电压：交流220V，50Hz ±10％，消耗功率：约10W。 8.体积：（主机）：≥390mm×240mm×130mm；（悬尾箱）：≥180mm×180mm×380mm，8个。 9.重量（主机）：约3.3Kg。 |
|  | 斯金纳箱实验系统 | | 1台 | 1、大鼠实验笼动物活动区规格：≥310×265×300mm，小鼠：≥200×200×280mm。  2、大鼠实验笼整体尺寸：≥510×290×400mm，小鼠：≥430×270×400mm。  ▲3、通道数：1-256通道可选。  ▲4、动物触发方式：踏板和触鼻可选。  5、投食器颗粒范围：3～6mm。  6、投食器食物容量：≥170ml。 ▲7、投水方式：注射泵精度0.01ml。  8、给食触发时间：10ms～9000S。  9.投食模式：固定、固定多次，累进，条件任务多模式。  10.设备工作电源：约12V，2A。  11、适配器电源：100～240V／50Hz。  12、踏板尺寸：大鼠40×40mm，小鼠25×25mm。  13、条件信号：笼灯，红灯，绿灯，黄灯。  14、踏板数量：2个。  ▲15、每个通道有独立的脉冲信号记录线，动物操作过程一目了然。 |
|  | 跳台记录仪 | | 2台 | ▲1、记录时间：1～100分钟 2、每室记录次数：不限制 ▲3、跳台箱：8室 4、电流：0～3.60毫安 5、电压：220V 6、重量：约5公斤 7、跳台箱规格：≥854\*122\*332cm ▲8、操作方式：全电脑操作软件式 ▲9、数据记录：软件全自动记录  10、数据自动导入EXCEL 11、动物列表管理功能，随时查看 12、电脑速配：直接连接到个人电脑 13、数据采集：通过专用通讯软件 14、操作温度：10～40℃ ▲15、数据：组名+处理方法、动物编号、错误次数、实验时间、潜伏期、10次潜伏。 ▲16、大鼠跳台记录仪仪器组成：主机电器两台，大鼠8组箱体2只，小鼠8组箱体2只，记录软件两套，软件两套、软件终身免费升级，数据线，电源线，中文使用说明书一本。 |
|  | 小动物血栓生成仪 | | 1台 | 1.刺激电压：25V（恒压）；  ▲2.刺激电流: 0.05～12.7mA，调整步长0.01mA (恒流)； ▲3.红外血流检测探头  ▲4.配大鼠解剖板、配解剖照明灯、配探头固定支架； 5.自带打印功能，带RS232接口，加配RS232～USB转换器一套； 6.输入电压：AC 210V～230V，50Hz，消耗功率：约20W； 7.重量：主机约3.8KG，解剖板：约1.3KG；体积：主机≥370×230×140mm，解剖板：≥320×230×30mm。 |
|  | 大鼠尾动脉血压仪 | | 1台 | 一、产品要求  ▲1、采集通道数：2通道。  ▲2、采集器无需外置电源即可进行数据采集。  ▲3、增压及卸压：自动充气与自动放气，同时兼有手动充放气功能。  4、采集与压力控制器分体式设计，压力控制器可与其它品牌采集器兼容。  二、技术参数：  1、接口形式：USB。  2、通道数：2通道。  3、压力控制器电源：约12V，2A。  4、触发形式：触发手柄。  5、充压形式：全程控，手控两种方式可选。  6、探测方式：压力脉搏+ 血流容积变化。  ▲7、测量指标：心率、收缩压、舒张压、平均压、脉压差。  8、加热形式：恒温仓加热形式，温度可控。  9、数据导出功能：直接导出为Excel数据。  10、有图表输出。  11、配件清单：数据采集器1台，分析软件1份（U盘介质），压力控器1个，脉搏传感器1个，手控器1个，大鼠尾压套1个，鼠固定器1个，恒温仓1个，压力表1个。 |
|  | A2二级生物柜 | | 1台 | ▲1.过滤效率≥99.9995%，@0.12μm 2.送风和排风过滤器：ULPA过滤器 ▲3.空气洁净度：ISO 4 4.下降风速(m/s)：约0.35，流入风速(m/s)：约0.55 5.噪声(dB(A))：58～65dB(A)，振动（μm）：台面中心位置≤5 6.电源：AC220V，1φ，50Hz，移门开启高度（mm）：200 ▲7.交叉感染防护 （1）撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次 （2）狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次 （3）人员防护菌落总数≤5CFU./次 （4）受试产品防护菌落总数≤2CFU./次 8.最大功率（含备用插座）（kVA）：约1.75 9.额定功率(不含备用插座)(kVA)：约0.43 10.产品净重(Kg)：约300 11.内部尺寸(宽X深X高)(mm) ：≥1304\*630\*630 12.外部尺寸(宽X深X高)(mm)：≥1500\*795\*2050 13.照明灯规格(W)和数量：≥LED 31\*① 14.紫外灯规格(W)和数量：≥30\*① 15.照度(Lx)≥900 16.外箱结构优质冷轧钢板静电粉末喷涂（象牙白） 17.工作区结构优质304不锈钢一次成型 18.排风方向：顶出 |
|  | B2二级生物柜 | | 1台 | ▲1.过滤效率≥99.9995%，@0.12μm 2.送风和排风过滤器：ULPA过滤器 ▲3.空气洁净度：ISO 4 4.下降风速(m/s)：约0.35 5.流入风速(m/s)：约0.55 6.噪声(dB(A))：58～65 dB(A) 7.振动（μm）：台面中心位置≤5 8.电源：AC220V，1φ，50Hz 9.移门开启高度（mm）：200 ▲10.交叉感染防护 （1）撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次 （2）狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次 （3）人员防护菌落总数≤5CFU./次 （4）受试产品防护菌落总数≤2CFU./次 11.最大功率（含备用插座）（kVA）：约1.75 12.额定功率(不含备用插座)(kVA)：约0.43 13.产品净重(Kg)：约300 14.内部尺寸(宽X深X高)(mm)：≥1304\*630\*630 15.外部尺寸(宽X深X高)(mm)：≥1500\*795\*2050 16.照明灯规格(W)和数量：≥LED 31\*① 17.紫外灯规格(W)和数量：≥30\*① 18.照度(Lx)≥900 19.外箱结构优质冷轧钢板静电粉末喷涂（象牙白） 20.工作区结构优质304不锈钢一次成型 22.排风方向：顶出 |
|  | 静脉可视小鼠尾注固定器 | | 3台 | 1.快装鼠筒可盛装17-40g的小鼠 ▲2.0.5W LED黄光灯 ▲3.五倍放大镜 4.配带压块释放脚踏开关 5.电源适配器：输入：AC100-220V，50Hz；输出：DC 12V，2A 6.整机尺寸：≥220×140×125cm 7.整机重量：约1.8Kg |
|  | 静脉可视大鼠尾注固定器 | | 3台 | ▲1.快装鼠筒可盛装150-450g的大鼠；装配内衬 ▲2.10W LED 黄光灯 3.配带上压块释放脚踏开关 4.电源适配器：输入：AC100-220V，50Hz；输出：DC 12V，2A 5.整机尺寸：≥350×210×200mm 6.整机重量：约3.5Kg |
|  | 小动物代谢分析系统 | | 1套 | 一、产品要求： 1.主机采用铝合金材质，装有5英寸触摸屏； 2.上限支持64个代谢笼同时分析； 3.独立大小鼠代谢笼采用漏斗和锥形体设计，保证粪便和尿液的分离收集，尿液不会被污染，也不会进入粪便收集管，分离是直接和完全的； 4.进食室位于笼外，防止动物夹嵌或者在其中休息； 5.可实时同步监测动物的食物消耗，饮水消耗，活动量，站立行为并提供曲线图、XY活动轨迹图； 6.收集漏斗和分离锥形体使用不吸附的PMP材料，确保直接、完全地分离粪便和尿液； 7.尿液和粪便收集管均为PMP材质，可在实验进行中随时更换； 8.活动量采用热源传感器和红外线结合； 9.收集的排泄物进行低温保持，可有效防止排泄物的水分挥发，低温保持温度可以用户自定设置，温度显示精度达0.1℃。 10.独立设计的代谢笼采用分体式结构，每个部件采用卡扣式设计，用户拆卸方便，清理方便。  ▲11.系统配置：两组代谢笼分析系统。 二、技术参数：  1.代谢笼外形尺寸：≥290×290×560mm  2.活动区域尺寸：≥200×200×150mm 3.代谢笼材质：食品级PMP  4.代谢笼支架材质：304不锈钢 5.水瓶容积：250ml  6.食槽容积：100克 7.尿粪收集槽容积：100ml  ▲8.活动量检测方式：XY红外热感传感器（8×8对） ▲9.站立检测方式：5mm红外对管8对，高度调节范围0～160mm ▲10.重量传感器量程：1000克  ▲11.食物检测分辨率：0.01克 ▲12.饮水消耗量分辨率：0.01ml  13.低温保持温度设置范围：-2～45℃ 14.低温保持仪显示分辨率：0.1℃  ▲15.主机上限支持通道数：255通道，物联网技术，自动组网，无需连接线连接。 16.主机屏幕尺寸：5英寸触摸屏800×600分辨率  ▲17.标配服务器，支持局域网与校园网分析软件运行平台：win7、win10等，可以关机自运行，无需电脑待机。 ▲18.软件提供数据：食物消耗，饮水消耗，活动量，活动轨迹图，站立行为，并导出到excel。 ▲19.图表有：食物消耗波形图，饮水消耗饮水消耗，活动量直方图，活动量轨迹图，并导出保存JPG。 |
|  | 新物体识别视频分析系统 | | 1套 | 一、硬件参数 1.材质：医用有机板，透明，可以清洗 2.新异物体：圆形、正方形，黑、白色  3.支架：铝型材组装，坚固耐用 4.采集卡：USB采集卡，笔记本、台式机适用  5.摄像机：清晰度480线，Z低照度：0.1Lux/F1.2，1/3"超级孔累积半导体CMOS图像传感器。  6.实验箱：小鼠，底面40×40cm的正方形，色泽灰色，四周有墙壁，壁高40cm高；大鼠，底面72×72cm的正方形，色泽灰色，四周有墙壁，壁高约45cm高。 7.配置品牌电脑：1套；配置不低于：i7处理器，8G运行内存，256G+1T硬盘，2G独显卡，24英寸显示屏，预装正版win10或更高版本操作系统。 二、软件参数 ▲1. 多种可靠的动物识别算法：传统灰度识别、轮廓识别、背景识别与多点识别，能够很好的应付各种复杂的实验背景，准确跟踪被测动物的运动轨迹。例如，可以通过多点识别（头部）来很好的检测动物对某兴趣物体的接近次数。 2. 能够灵活设计出各种形状的实验区域，比如圆形、矩形、不规则多边形等，从而胜任更多动物行为实验的测试。例如，可以设计出六边形，开展六臂水迷宫实验。 ▲3. 一套软件即可开展几乎所有的行为学实验，包括Morris水迷宫、八臂迷宫、开放场实验、Y迷宫、高架十字迷宫等。  4. 支持任意分段来统计查看结果。例如，开展了一段时长为6min的实验，可以选择后4min的数据作为统计数据。 5. 支持手动测试和自动测试。用户如果定义了自动开始（或结束）区域，实验过程中当动物进入该区域后，就会自动触发实验测试行为开始（或结束）。例如，morris水迷宫实验中，当动物首次成功上站台后，就可以自动停止分析。 ▲6. 能够在实验结束后同时支持原始录像回放与轨迹回放。所有测试的行为指标均实时处理，录像结束后即可导出数据。例如，当实验动物出现静止状态时，软件会提示当前动物状态为静止。 7. 动物行为实验中有很多复杂的行为（比如理毛、站立、抖动）是图像识别不能胜任的，软件提供手动事件记录功能，通过定义键盘上的按键，可以将这些复杂行为也较精确的统计出来。 ▲三、测试指标 1.通用指标：运动距离、运动速度、活动时间；  2.区域指标：各区域运动路程、逗留时间、首次进入时间、进入次数，Z长访问时间、Z短访问时间、进入前总路程、首次离开时间； 3.特色指标：接触潜伏期、接触次数、接触持续时间、接近新异物体时间，与新异物体Z大距离、与新异物体Z小距离，其他指标 轨迹图。 |
|  | 足趾容积测量仪 | | 2台 | 1、显示：5英寸触摸屏  2、显示分辨率：≥360万  ▲3、测量容积范围：0～130ml  ▲4、测量误差：≤±5μl  ▲5、分辨率：0.001ml  6、校零误差：≤±3μl  7、石英测量筒内径为：φ=50mm (可拆卸清理)  8、测量筒最大盛水量：130ml (水质不限)  9、内电式时钟连续运行：≥10年  10、时钟误差：≤0.083秒/小时，  11、配脚踏控制开关，无需动手可锁定读数  12、配置反光镜，方便观察镜面，带反光放大  ▲13、带USB外部存储功能，实验数据方便导入EXCEL  14、带透明手腕托架环  15、系统内存50组，每组512个历史数据  16、输入电压：交流190～250V，50HZ  17、功率：约20W  18、体积：≥260×220×120mm（不含托架）  19、重量：约3KG |
|  | 高速颅骨钻 | | 1台 | 一、配有硬质合金麻花钻头旋转锉自动旋紧，永不打滑且无轴向窜动。采用空心轴机头、无三瓣夹头体、无易损零部件，不出毛病，无故障。电源开关有指示显示，颅钻由调速旋钮进行无级调速，脚踏开关控制颅钻旋转。  二、技术指标:  1、电源：AC220V±10%，50HZ  2、功率：约65W ▲3、电机转速：1000～35000rpm  ▲4、钻头夹持范围：0.6～3.2mm  ▲5、正反转：任意切换  6、支持钻头柄规格：约2.35mm  4、电机允许电压：DC 8～20V  5、最大堵转电流：3A  6、工作环境：温度：5～45℃，相对湿度：≤85%  7、包装尺寸：约140mm×215mm×350mm  8、脚踏开关寿命：≥10的7次方  9、电源箱工作方式：断续方式  10、净重：约2.2kg  11、扭矩：≥280gf.cm  ▲12、钻头配：0.6mm、0.8mm、1mm、1.2mm、1.4mm、1.6mm |
|  | 恒温鼠兔解剖台 | | 3个 | 一、技术数据： ▲1、控温范围：室温～40℃  ▲2、控温精度：±1℃ 3、工作电源：220V  4、外形尺寸：≥600×300×100mm 二、零件配置 ▲1、304不锈钢解剖平台 1个；  2、下支撑防滑4个；  3、上立柱 4个；  4、高立柱 4个； 5、螺母 13个；  6、固定垫子 18个；  7、电源线 1根；  8、安装小扳手 2个； 9、使用说明书 1本；  10、合格证 1个。 |
|  | 猪笼架 | | 8架 | ▲1、全304不锈钢结构。 ▲2、规格：≥1060×1250×1500mm、笼子饲养区为≥1000mm，支架为≥600mm，框架及门框25×25×1.2mm，支架高度≥500mm。 3、笼体顶板采用￠19\*1.2mm不锈钢管焊制而成，笼子下部三面500mm采用1.2mm的不锈钢板，笼子上面三面50cm采用￠19\*1.2mm的不锈钢管，前面带不锈钢饲料合、记录卡片在座，饲料盒采用1.2mm不锈钢板，分两格一边用水、一边饲料。 ▲4、冲洗式不锈钢托盘（托盘高度约50mm）下水连接水管。 5、底部2.5\*2.5\*2mm不锈钢角铁加固，采用猪专用底垫（聚丙乙烯材料、卡式安装方式）。 |
|  | 豚鼠笼架 | | 4架 | 1、不锈钢架子  2、规格：≥1200\*610\*1800mm，3笼\*5层，支柱采用不锈钢30\*30\*1mm的管材，悬挂式挂槽，采用1.2mm板材，计15笼位。  ▲3、每副笼子含塑料鼠盒（笼盒PSU材质，单笼规格：500\*350\*210mm±5mm），一个不锈钢网盖（网盖外框采用直径为4mm，加强径采用直径2mm，1.5mm的不锈钢丝，嵌入式不锈钢饲料盒）一副500ml饮水瓶（PSU材质的瓶体，硅胶瓶圈，不锈管饮水管及盖子)。 |
|  | 鼠IVC笼架主机 | | 4架 | 一、IVC主机 1.1.主要材质：机壳要求采用SUS304不锈钢。 1.2.尺寸：≤310×550×1650mm。  1.3.每台主机可同时连接2-4个笼架，且能保证笼架的通风、压差等较为均衡。 ▲1.4.主机排风口要求采用恒压连接方式，以保障最远处笼盒风量平衡；笼架笼具回风管采用一次成型的高分子材料等径三通及平板式插板连接器与主机连接。 ▲1.5.操作采用触摸真彩屏，尺寸≥7英寸；主机具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接；采用低噪音离心风机，具有UPS电量显示功能，温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持透传短信报警功能。 ▲1.6.电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于100m3/h；换气次数（次/h）：30～80（可调）；空气洁净度(级)：7级（万级）。噪声：≤55 分贝。 ▲1.7.主机要有内置UPS不间断电源，停电时，要求UPS电源可连续续航达到12小时或以上（投标文件中提供内置电源实物图片）。 ▲1.8.产品出厂要求提供具有实验动物检测资质机构出具的环境指标合格的检测报告。 |
|  | 不锈钢兔运输车 | | 4台 | 全不锈钢结构；规格≥850\*500\*960mm；主框架采用25×25×1.2mm不锈钢方管，两层设计、每层四周采用￠12.7\*1.2mm的圆管，每层下面带有活动式托盘（采用1.0mm的不锈钢板折弯而成）、带有不锈钢脚轮。 |
|  | 清醒小动物无创呼吸系统 | | 1套 | 一、系统组成：  1.系统包括：全身体积描记器，相应数量的传感器，偏流仪，雾化给药系统，主控仪及安装在其插槽内的前置放大器和USB数模转换器，分析软件及相关配件。  ▲2.配系统：配带有温度和湿度探头的传感器，对实验时体描箱内的温度和湿度进行精确测定，可提高潮气量等参数的精度。  3.配品牌电脑：1套；配置不低于：i7处理器，8G运行内存，256G+1T硬盘，2G独显卡，24英寸显示屏，预装正版win10或更高版本操作系统；  4.检测时动物清醒自由活动（无创检测）；  5.可监测清醒、非束缚状态下的实验动物，为安全药理 GLP 核心组试验之一；  ▲6.检测Penh气道缩窄指数、Pause、潮气量等指标；与气道炎症研究相关的指标TB和TP；搭配Cough analyzer可进行咳嗽计数；  ▲7.可完全自动校准，避免人工日常校准的繁琐工作及不确定性；  8.数模转换（A/D）、前置放大器、雾化给药控制及偏流仪集成在同一控制器之中；  9.偏流仪供风量可设为专供小鼠1LPM或专供大鼠/豚鼠的2.5LPM；  ▲10.标配雾化给药功能；可用于激发气道反应。具有喂水和食物的port以方便超长时间的实验；具有温度/湿度监测以提高数据结果准确度；体温血压检测；可移动的控制手柄方便操作；  11.易于扩展。通过USB连接可同时检测多个动物。提供小鼠、大鼠、豚鼠、雪貂、鸟、兔、猫、犬、灵长动物的体描箱。 |
|  | 大鼠IVC笼架 | | 3台 | 一、产品要求  大鼠IVC笼具材质：PPSU，一拖二；包括：  1、不锈钢笼架，规格：2000×600×1870mm，5层×6笼=30笼（2台）；不锈钢方管25×25×1.5mm，异形管厚：1.5mm；材质：不锈钢304；  2、IVC主机（智能型触摸屏）规格：≤310×550×1650mm（1台）；  ▲3、IVC笼盒（进口PPSU透明材料）规格：≥470×312×260mm（60套）（配：备用笼10套）。 二、技术参数要求：  1、机箱电器符合国家电气安全标准，电源为220V，压力传感器精度达到0.05%FS或以上；  2、笼架采用不锈钢304管制造、表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺。牢固稳定，移动方便；  3、其它部位（主机箱）材料采用不锈钢304材质表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺；  ▲4、附带计时器，提醒用户及时更换高效过滤器；  5、具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警提醒用户打开生命窗；  6、主机需采用全液晶显示、控制；主机采用全不锈钢外壳，紧凑型设计，斜面操作界面，符合人体工程学，顶部回风管道可根据笼架高度进行调节，内置低噪音风机，智能控制模块，温湿度及压差自动报警系统，7英寸HMI真彩触摸屏，系统采用RS485数字通讯系统。小型主机，能使实验室空间得到充分利用，规格：≤310×550×1650mm，内置UPS电源：8-12小时；  7、笼架进风、排风管孔采用冲压式结构，方便拆卸、清洗、消毒；  ▲8、笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止相互感染；笼盒与笼架进排风嘴为非侵入式结构；  9、笼盒顶部设有压紧式生命窗，大鼠笼盒直径15mm， 四周带有密封压槽，覆盖0.2µm高效过滤膜；  10、笼架导轨上有笼盒入位的指示装置；  ▲11、笼盒与笼架要连接紧密，密封性好，产品在置于普通环境中使用时，笼盒内能始终保持SPF 级空气洁净度；  ▲12、大鼠笼盒原料采用PPSU透明材料，规格：470\*312\*260mm，可插记录卡片，便捷开启式搭扣，水瓶外置式；  ▲13、笼盒的密封性好，透明性好，采用硅橡胶耐酸、耐碱高温150℃压力15磅半小时不变形；硅胶密封条可同时高压灭菌；不锈钢半网罩结构：钢丝直径Φ1.8mm-Φ4.0mm，钢丝材质为1Cr18Ni9；  14、笼盒内采用静压箱使洁净空气均匀向下，送向生活区，排风进口有过滤装置避免毛发、木屑等进入主机内；  ▲15、外置式饮水瓶，大鼠容积500ml，方形带液位刻度，材质均采用全新PPSU原材料，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为304不锈钢材 质，电抛光处理，无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺现象； 17、搭扣材质为航天工程塑料，耐高温防磨损。 |
|  | 小鼠IVC笼架 | | 4台 | 一、产品要求  小鼠IVC笼具材质：PPSU，一拖二（配10套备用笼）  1、IVC主机  1.1.主要材质：机壳要求采用SUS304不锈钢。每台主机带两个64笼小鼠IVC笼架，包括配套的小鼠IVC笼盒128套。  1.2.尺寸：≤310×550×1650mm。  1.3.每台主机可同时连接2-4个笼架，且能保证笼架的通风、压差等较为均衡。  ▲1.4.主机排风口要求采用恒压连接方式，以保障最远处笼盒风量平衡；笼架笼具回风管采用一次成型的高分子材料等径三通及平板式插板连接器与主机连接。  ▲1.5.操作采用触摸真彩屏，尺寸≥7英寸；主机具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接；采用低噪音离心风机，具有UPS电量显示功能，温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持透传短信报警功能。  1.6.电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于100m3/h；换气次数（次/h）：30～80（可调）；空气洁净度(级)：7级（万级）。噪声：≤55 分贝。  ▲1.7.主机要有内置UPS不间断电源，停电时，要求UPS电源可连续续航达到12小时或以上（投标文件中提供内置电源实物图片）。  ▲1.8.产品出厂要求提供具有检测资质机构出具的实验动物IVC标准检测合格的报告原件。  2、小鼠IVC笼架（64笼）  2.1.规格：64笼笼架尺寸：≤1620×500×1950mm，高度不超过2000mm，8层\*8笼=64笼。  2.2.材质：要求采用 SUS304不锈钢，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm。  2.3.笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。  ▲2.4.笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可提醒笼盒放置是否到位。  ▲2.5.笼架的两侧纵向要带有坐标编号1、2、3、4…、笼架顶部横向位置要带有坐标编号A、B、C、D…，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。  ▲2.6.笼盒脱离笼架后，笼架送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（投标文件中必须提供送风、排风嘴实物图片）。  2.7.底部要求有4个不锈钢万向脚轮，其中2个要带刹车装置。  3、小鼠IVC笼盒  3.1、规格：≥400×180×180mm，底面积≥0.05㎡，高度≥180mm。要求采用侧密封结构。适用饲养小鼠数量≥5只。  ▲3.2、笼盒材质：笼盒要求采用全新PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不能混有回收杂料，保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温≥150℃。  ▲3.3、笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，保持良好的气密性。整套笼盒要求含有笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。  3.4、笼盖要求采用双硅胶O形圈密封弹簧气嘴，使用时，进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。  3.5、要求笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭。  ▲3.6、要求笼盖排风气嘴处为内置插扣式排风过滤器，以防止笼内尘埃进入回风管道，回风气嘴过滤器尺寸≥42mm×15mm(长宽允许误差≤2mm)。过滤器带有硅胶密封圈，使过滤效果更佳，且能高压灭菌。（投标文件中要求提供笼盖过滤器实物图片）  ▲3.7、笼盒顶部要求设有生命窗，生命窗四周要带有硅胶密封压槽，覆盖 0.2µm 高效过滤膜。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。  3.8、笼盒的饮水瓶插入口设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。  3.9、笼盖放置饮水瓶位置在笼盖的前侧中间位置。  ▲3.10、外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥250ml，材质要求采用全新PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为304不锈钢材质，要求进行抛光处理，保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。  3.11、不锈钢半网罩：网罩食盒位置要求设置在笼盒的后侧，便于观察。网罩主框不锈钢丝直径≥4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径≥1.8mm，网罩成品做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。  3.12、笼搭扣材质要求为工程塑料PA66，一体式结构，轻盈快捷，方便开启，不易变形损坏。生命窗，生命窗四周要带有硅胶密封压槽，覆盖 0.2µm 高效过滤膜。且生命窗盖与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。 |
|  | 冰柜 | | 2台 | 1、能效等级：三级能效，温度范围：冷藏0～10℃，冷冻-26℃～0℃ 2、控温方式：电子温控 3、压缩机定频，耗电量kw.h/24h：2-3.5度，电压(V)220V 4、固定方式：脚轮滑动，噪音分贝：60或以上，有防鼠板 5、功率：约780W，电源线长度（cm）约200cm  6、产品净重量（kg）约130kg，冷冻容积（L）：≥1028L，冷冻能力(kg/12h)：≥20kg/12h 7、冷藏容积（L）：≥1028L，包装尺寸（长\*宽\*高mm）：约2755\*880\*975 8、产品尺寸（长\*宽\*高mm）：约2680\*860\*905 |
|  | 冰箱 | | 3台 | 1、最大容积：≥405L，冷冻室容积：≥144L，冷藏室容积：≥209L 2、毛重：约98kg，宽×深(厚)×高：约700x675x1775mm，净重：约89kg 3、面板类型：PCM钣金，制冷方式：风冷 4、箱门结构：多门式，冰箱冷柜机型：冷藏冷冻 5、制冷控制系统：电脑温控，能效等级：一级 6、噪声：≤35dB，耗电量：≤0.78Kwh/24h |
|  | 药品冷藏柜 | | 2台 | 1、医用冷藏箱，容积：≥198L  2、温度范围：温度2～8℃；湿度35-75%RH度；噪音：≤44dB（A）；制冷剂：R600a 3、产品尺寸：≥530\*600\*1580mm；产品重量：约58kg |
|  | 血流测定系统 | | 1台 | 1.数字化的血流量测定、血流动力学分析系统。 2.直接接触血管测定，高准确性，高分辨率。 3.精密探头，放置容易，快捷方便，不损伤血管。 4.实时监测血流动力学改变，进行快速的数据分析。 5.实时显示血流速或血流量，血流状况的改变直观清晰。 6.测量分析十余项血流动力学参数：最大血流量、最小血流量、每分钟血流量、每搏血流量、最大血流速度、最小血流速度、舒张末期血流速度、平均血流速度、搏动指数PI、阻力指数RI、S／D、HR、Ts、T、VTI、ACC、ST、DT等。 7.自动测量分析与人工测量两种分析方法，可即刻得到多项实验数据结果。 8.血流状况的变化可通过实时声音监听，视听同步。 9.标记重要时间点或实验操作，便于以后分析。 10.保存原始数据，可随时重演，再观察分析。 11.实验结果数据可直接导入Excel的统计表格, 方便利用。 12.图形可方便地保存为bmp文件，可直接用于Word文件。 13.报告模板图文并茂，可立即得到实验报告。 14.ALC-BFS血流测定系统，系统可同时监测两到三处的血管血流情况。 15.配的探头规格齐全，可测量鼠、兔、猫、狗等多种动物的大小血管，应用范围广泛。 |
|  | 超声波细胞破碎仪 | | 1台 | 1.频率20-25KHZ，频率自动跟踪  2.功率约950w  3.显示方式7英寸TFT触摸屏显示，显示内容：时间、功率、温度  4.破碎容量：0.5-600ml  5.占空比：0.1-99.9%  6.随机变幅杆：6mm，配变幅杆：2,3,10,15mm  7.存储数据50组  8.报警温度0～99℃  9.报警：超温、过载、时间  10.定时：0-999min  11.工作模式：间隙/连续 |
|  | 恒温金属浴 | | 2台 | 1.温度设置范围：0～100℃  2.控温范围：室温以下20℃～100℃  3.转速范围：200-1500rpm  4.水平振幅：3mm  5.运行结束4℃保存支持，升温时间：≤12min(25℃至100℃)，降温时间：≤10min，显示精度：0.1℃，控温精度≤±0.3℃  6.时间设置：1min-99h59min  7.多点循环运行支持，开机自动运行  8.样品容量：1.5ml离心管、0.2ml离心管、15ml离心管、50ml离心管  9.多点运行支持，自动预热支持，断电自动恢复支持  10.输入功率：约150w  11.熔断器：250V3A，电压：AC220V/50-60HZ |
|  | 摇床 | | 1台 | 1.振荡方式：往复振荡式  2.控制方式：PID微电脑  3.显示：LCD  4.对流：强制对流  5.温控范围（℃）：4～60，温控分辨精度（℃）：±0.1，温控波动度（℃）：±0.2（37℃时），温控均匀度（℃）：±1（25℃空载时）  6.湿度控制范围：40%～95% 波动：±5%  7.回旋/往复频率范围（r/min）：30～250，回旋/往复频率精度（r/min）：±1  8.振幅（mm）:0～50  9.定时范围（h）:0～999  10.摇板数量（块）：2  11.电源：AC220V，50/60Hz  12.外形尺寸（mm）：约1430×820×1590，内胆尺寸（mm）：约1100×665×830，摇板尺寸（mm）：约950×590  13.配置（ml×支）：250ml×35，500ml×35  14.净重（KG）：约400 |
|  | 酸度计 | | 1个 | 1.测量范围：-2～16ph、-2000～2000mv、-5～105℃  2.分辨率：0.01/0.1ph、1mv、0.1℃  3.精度：±0.01ph、±1mv、0.3℃  4.温度补偿：自动/手动  5.有自动/手动终点，有终点提示音，有终点图标  6.存储容量：200组测量数据  7.电极接口：BNC、Cinch、NTC30k  8.有RS232接口、USB接口、参比接口  9.电源：100v～240v/50～60hz/12v DC  10.屏幕：约4.3英寸段码LCD显示屏  11.外壳材质：ABS  12.尺寸/重量：约227\*147\*70mm/0.63kg  13.校准：最多5点、线性线段、4组预设缓冲液 |
|  | 超净工作台 | | 2台 | 1.双人单面（垂直送风）净化工作台 2.洁净度：100级@≥0.5um 3.菌落数：≤0.5个/皿.时(Φ90mm 培养平皿) 4.平均风速：0.25—0.45m/s(快．慢双速) 5.振动/半峰值：≤5μm(X.Y.Z方向) 6.噪声：≤62dB(A) 7.照度：≥300Lx 8.电源：AC/50HZ/220V 9.功耗：约250W 10.重量：约150kg 11.高效过滤器规格及数量：约1135×455×50mm×① 12.荧光灯/紫外灯规格及数量：30W×①/30W×① 13.适用人数：双人单面 14.外形尺寸(mm)：≥1300×580×1600 15.工作区尺寸(mm)：≥1150×500×500 |
|  | 电子分析天平 | | 2台 | 1.量程：220G  2.可读性：0.01mg/0.1mg  3.线性：0.2mg  4.秤盘尺寸约78×73mm  5.外部砝码校准：用户砝码  6.内部砝码校准：FACT，全自动校准技术  7.接口：RS232C  8.去皮范围：0～120g  9.防风罩可用高度：约235mm |
|  | 制冰机 | | 2台 | 1.产品功率：约300W  2.单次出冰：≥78颗  3.冰块形状：方形冰  4.单次出冰时间：10～20min  5.储冰量：≥1580颗  6.进水方式：桶装水、自来水，两用  7.机器净重：约28.3KG |
|  | 输液泵 | | 1台 | 1、用途：用于精确输液。 2、规格和要求： 2.1配滴数传感器，提高给药精度。 3、技术和性能要求： 3.1安全要求：  ▲3.1.1安全防护可靠； ▲3.1.2压力报警阈值至少3档可调； 3.1.3 阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者； 3.1.4防重力自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出； ▲3.1.5 双重气泡探测：超声气泡探头，可探测≥50ul的单个气泡，单个气泡大小分50ul、100ul、250ul、500ul、800ul共5档可调，连续气泡监测功能：可以设置每小时0.1-4ml的累积气泡报警阀值，1小时内检测到的累积气泡体积≥设定的报警阈值触发报警； 3.1.6 自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间1-5min可调；可打开或关闭此功能。 3.2 精度要求： 3.2.1 全挤压蠕动输注，精度≤±5%； ▲3.2.2在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率； 3.3 基本要求： ▲3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml； 3.3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml； ▲3.3.3 安装固定：可固定在输液支架上； ▲3.3.4 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以0.1ml/h递增，同步显示给入的快推“bolus”量； 3.3.5 KVO：0.5ml/h； ▲3.3.6 可预存20种或以上输液器品牌规格，可校准自定义输液器； ▲3.3.7 屏幕不小于2.5″，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位、报警信息； ▲3.3.8 整机重量不超过1.6kg，主机自带提手，方便携带； 3.3.9 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；  ▲3.3.10具有2种输液模式可选：速度模式、滴速模式； ▲3.3.11电池工作时间：≥4小时@25ml/h； 3.3.12供电：AC100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V； 3.3.13 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接； ▲3.3.14全中文软件操作界面。 4、技术服务 4.1 技术文件：产品提供技术文件资料，使用说明，操作卡； 4.2 操作培训；厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。 |
|  | 空气净化器 | | 12台 | 1.功能：除臭、除菌、除甲醛、加湿、空气循环  ▲2.能耐≥180℃高温触媒装置，配置氧化触媒以杀菌、消除异味  ▲3.配AMINE胺系除臭药液  ▲4.采用杀菌溶菌滤网，杀菌率约99.9%  5.智能：手机APP远程操作  6.噪音：34～61db  7.功率：约60W  8.产品净重量（kg）约10kg  9.产品尺寸（长\*宽\*高mm）约380\*380\*700 |
|  | 智能变频除湿机 | | 20台 | 1.智能变频，智能升降大屏；  2.负离子功能；  3.3D循环出风，四档风速；  ▲4.童锁、睡眠模式，环境温度显示、远程WiFi、AI语音控制，节能省电；  5.除湿、干衣、净化三合一。  ▲6.除湿类型：冷凝式除湿；除湿量：≥58L/D；水箱容量≥6.5L；适用面积：10～120㎡；控制方式：电脑式；按键方式：触屏； 7.显示方式：LED液晶显示； 8.湿度控制模式：连续；排水方式：水箱/外接排水管；滤网高效夹碳：HEPA虑网； 9.空气净化系统：3层；  10.支持水箱水满提示；支持水满自动停机保护；支持倾斜自动停机保护；支持显示亮度调节功能； ▲11.支持自动除霜功能；支持定时功能，24小时定时关机；  12.制冷剂R410a； 13.额定电压：220V；额定功率：600W；  14.噪音：≤48dB(A)；  ▲15.压缩机：旋转式变频压缩机；  16.产品重量：约25kg； 17.产品尺寸：≥430\*333\*732mm。 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 224.76万元 | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“技术需求及要求”及“商务条款”。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 合同履行过程中，采购人按照本项目合同及招标文件、中标供应商响应文件承诺进行验收（或委托具有相应资质的第三方机构进行验收，费用由中标供应商承担，投标报价时应考虑报价风险），如货物验收不合格，由中标供应商按采购人（或第三方验收机构）要求整改，中标供应商不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购单位造成的损失等费用由中标供应商承担。如不符合采购文件技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，采购人依据相关法律规定追究中标供应商的责任，由此带来的一切损失由中标供应商自行承担。 | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无 | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 原厂商授权 | | “技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2.投标人如有，请于投标文件中提供产品生产厂家出具的有效代理证书或授权书，可提供原件或复印件。 | | |
| ▲**四、商务条款** | | | | |
| 质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物最终验收合格之日起计算，不少于1年（“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行）。若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。 | | |
| 售后服务要求 | | 1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。  2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。  3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  4.接到采购人安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕；  5.安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；  6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答；  7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；  8.维修过程中所需零配件中标人在接到通知后最长不超过2天必须送达采购单位。  9.提供每季度一次免费机器保养。  10.厂家设立有维修服务网点（或有授权委托的维修服务网点），有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。中标供应商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。 | | |
| 交货时间及地点 | | 1、交货时间：签订合同后30日内整体完成供货安装调试。  2、交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | |
| 付款方式 | | 签订合同后10个工作日内采购人向中标供应商支付合同总金额30%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，采购人在20个工作日内凭中标供应商开具的全额发票付清剩余的70%合同款。无质保金、无息。 | | |
| 报价及其他要求 | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：  （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；  （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。  （3）项目验收、人员服务等费用。 | | |
| 其他要求 | | 1.采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  2.在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。 | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 说明及要求 | | 1.本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  2.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | |
| 核心产品 | | 本分标项号 52 货物为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | |
| **▲其他** | | **1.除定制软件外，投标人报价文件中必须列明投标产品的品牌和型号，如不填写视为不满足。**  **2.以上货物如属医疗器械管理范畴的，供应商投标文件中除须提供其具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第8号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证复印件以外，还需于投标文件中按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供投标产品有效的医疗器械注册证复印件。** | | |