**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管理办法》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《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

**2.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由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件[加盖投标人电子公章]，否则相应投标无效。**

**3.本项目已注明按规定办妥进口产品采购审核手续的产品，投标产品可选用进口产品，否则不接受进口产品（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作投标无效处理。**

4.供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商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。

5.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。

6.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。

7.本采购需求中技术需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。

**8.凡在“技术需求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在技术偏离表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。**

**9.本项目标注“▲”号的技术需求为实质性条款，必须满足或优于，否则投标无效。所有标注“▲”号的技术需求须同时提供所投产品的中文版技术白皮书、产品使用说明书、产品彩页或软件截图(软件参数仅提供软件截图即可)佐证，并加盖投标人电子公章，否则视为不满足。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量及单位** | | **技术需求** | **单价控制价（元）** | **所属行业** |
| 1 | 小动物活体成像系统 | 1套 | | 1.具有全自动恒温生命仓，可自动检测温度以实现加热启停切换，保持机箱内部恒温；  2.机箱内置≥5寸的触摸屏，可通过触摸屏实现全自动化进样控制及视野调整；  3.具有自动光学校正系统；  ▲4.采用抽屉式电动开门设计，而非传统式侧开门；  5.CCD相机：背照式科研级深度制冷全金属密封CCD相机，像元尺寸：≥10um×10um；  6.图像像素：≥100万物理像素，图像分辨率：600DPI，满足科研杂志发表要求；  7.相机温度：半导体制冷方式，最低制冷温度≤-90℃@typical，可实时显示；  8.动态成像技术：UDR≥4.0 OD，动态化展示信号变化过程；  9.量子效率QE：最高QE值≥96%，≥90%（500-700nm），≥60%（450-800nm）；  10.CCD暗电流：≤0.0004 e-/pixel/sec@ typical；  ▲11.专用镜头：镜头分辨率≥1000万，自适应光圈调整，镜头可调范围：F0.85-F2.0-F16等不少于5档光圈值可调；  12.滤光片轮：全自动16位背照式滤光片轮，至少配置535/605/700/780/810nm等5个窄带滤光片，波长±5nm；  13.激发光源：高强度360°无影红/绿/蓝三通道荧光激发光源，光源波长±5nm；  14.一体式恒温载物平台：平台具有电动进样功能，可满足1-5只小鼠同时麻醉拍摄；  ▲15.恒温麻醉平台：恒定温度37±2℃，可进行不少于5个档位的垂直升降，配置5个可单独控制开关麻醉通道；  16.可变拍摄视野： 最大拍摄视野≥25cm×25cm，最小拍摄视野≤8cm×8cm；  17.动物麻醉机配置麻醉/废气回收装置，采用可变旁路专用定量型回路外设计原理，不产生泵效应，具有抗倾斜功能；  18.麻醉剂挥发罐具有防意外开启锁定功能结构和关闭状态安全保护结构；  19.气体流量适用范围0.2-10LPM，输出压力波动范围P≤2.5Kpa；  20.采用空气泵作为稳定的气体输送方式，适合常规实验室使用；  21.配置负压抽气式主动废气回收器，具有报警功能，废气过滤罐更换提醒功能；  22.配置双波长近红外荧光组件，具有红外成像功能；  23.多通道LED荧光光源：至少配置五个荧光激发通道，每个通道不少于10个LED发光体以矩阵方式排列，激发波长460nm/530nm/630nm/680nm/780nm，光源波长±5nm；  24.数据分析软件操作界面提供至少2种成像模式，满足生物发光及荧光成像需求；可对实验图像分组预存，记录同组里各个时间节点的实验数据，包含小鼠名称，饲养时间，用药情况等，并对不同时间节点实验数据进行统一分析出具数据报告；  25.软件具有荧光检测专业的背景扣除算法功能，提供精准的定量分析结果；  26.归一化的项目组图像分析模块，可同时对不少于10组不同时间节点的实验图像进行归一化数据分析，在统一的Bar值下查阅与分析多组实验数据；  27.数据分析软件通过计算光子数完成实验图像的数据分析，并可对实验动物上单个ROI信号进行分析为靶向性提供参考依据；  ▲28.软件具备荧光染料数据库，预存了常见的荧光蛋白、荧光标记物等不少于30种标记物信息；  29.须提供一套专用软件工作站(参考或相当于)：CPU>I7（或同等档次及以上品牌型号）/内存>16GB/存储>1TB/图形显示>5GB GDDR5 160bit/显示屏幕：≥23.8寸；  30.配置清单：  30.1.背照式科研级深度制冷全金属密封CCD相机1套；  30.2.F0.85专业级电动变焦镜头1套；  30.3.生命仓（机箱）1套；  30.4.十六位背照式滤光片轮1套；  30.5.麻醉及废气回收系统1套；  30.6.近红外激发及接收装置1套；  30.7.RGB多色荧光激发及接收装置1套；  30.8.专业图像拍摄及分析软件1套；  30.9.软件工作站1套。 | 2000000.00 | 工业 |
| 2 | 小动物肺功能检测系统 | 1套 | | 1.基本功能：通过检测全身体积描记器中气流等测量小动物的呼吸指标，仪器的方法和应用有广泛的文献支持；  2.全身体积扫描器：具有基准室对照腔、实时动态降噪技术；  3.实时显示输出的平滑呼吸波形，允许数据记录时间段调整；  4.各监测参数独立储存，以保证数据安全性；  5.具有数据表格和图形的用户自定义功能，可根据需要自定义多种数据表格和图形形式，并可查看原始数据；  6.偏流供风系统可根据动物种类无级调节风量；每通道流速调节范围：0～2.5L/min；  ▲7.具备独立分布式雾化给药系统，可脱离主机系统单独使用；具有分布室允许导入其它气源（例如低氧气体）与雾化气溶胶混合后输入动物体积描记器；供风流速调节范围：0～12L/min，流速计精度：x100cc/min；主机可兼容拓展30个通道，后续只需购买主件无需购买主机；  8.无创伤检测，无须麻醉，动物清醒自由活动；  ▲9.具有饮用水系统，可以在长时间检测过程中为动物提供饮水，全自动校准，各通道同时开始校准，全系统校准完成时间不超过40秒；校准过程中自动检测环境温湿度，并对校准结果进行温湿度补偿；  ▲10.至少包括检测参数：累积气量、分钟气量、呼吸数率、吸气峰值、吸气末端暂停、呼气末端暂停、呼气时间、吸气时间、舒缓时间、潮气量、气道缩窄指数、吸气呼气比、输出数据中总呼吸次数、被抛弃数据的呼吸次数、实验开始后时长等；雾化仪可设定并自动调控雾化气溶胶湿度范围；  11.符合GLP标准；  12.配置清单：  12.1.数据采集及分析软件1套；  12.2.呼吸功能分析器许可证1套；  12.3.信号主控器1套；  12.4.气流传感器4套；  12.5.小鼠无束缚清醒动物体积描记器1套；  12.6.大鼠/豚鼠无束缚清醒动物体积描记器1套；  12.7.四通道偏流仪（规格：0～2.5 L/min）1套；  12.8.雾化气溶胶发生控制及分布式传输系统（可最多接12个小鼠或8个大鼠体描箱，具有气溶胶湿度控制功能）1套；  12.9.单通道干燥过滤器1个；  12.10.雾化头（4～6µm）1个；  12.11.气溶胶气雾混合分布式传输器1个。 | 650000.00 | 工业 |
| 3 | 小动物生理参数监护仪 | 1台 | | ▲1.能够测量心率、血氧饱和度、脉搏曲线、呼吸频率、脉搏幅度、呼吸曲线、活动度（Activity）和体温等参数指标，其中：心率为90～900BRM，呼吸频率： 25～450BRM，每次刷新时间间隔≤2.0s，最终为10次的平均数；  2.血氧饱和度：0～100%，误差<1.5%，结果刷新时间间隔≤0.8s；  3.脉搏幅度：ID为0～800um的微小血管，误差<2.4%，结果刷新时间间隔≤0.8s；  4.呼吸幅度：25～0BRM，每次刷新时间间隔≤2.0s，最终为10次的平均数；  5.体温：15～50℃，分辨率为±0.1℃，结果刷新时间间隔≤0.8s；  6.适用于多个部位的多种传感器可供选择，同一传感器可获得所有生理指标（除体温外）；  7.选配不同的感应器能够测试幼鼠、小鼠、大鼠、豚鼠、兔、猫等小动物的生理参数；  8.适用于麻醉或清醒动物，也可以选择适用于MRI 环境条件的配置；  ▲9.选配高通量，可同时监测动物数量≥16只；  10.麻醉深度状态报警；  11.生理指标可通过转换盒模拟；  12.配置清单：  12.1.生理参数监护仪：大小鼠主机1台；  12.2.生理参数监护高级模块1个；  12.3.温度传感器-大小鼠/6'，1个；  12.4.温度传感器-大小鼠/12'，1个；  12.5.温度传感器-大小鼠/20'，1个；  12.6.通道转换盒（含8通道温度接口）1个；  12.7.通用连接线（主机/传感器）-12'，1根；  12.8.Collar 传感器-S/带毛小鼠>15g/无毛小鼠>20g/大鼠5～30g，1个；  12.9.Collar 传感器-L/大鼠101～300g，1个；  12.10.Collar 传感器-XL/大鼠301～500g，1个；  12.11.Throat 传感器-S/带毛小鼠>15g/无毛小鼠>20g/大鼠5～30g，1个；  12.12.Throat 传感器-L/大鼠101～300g，1个；  12.13.Throat 传感器-XL/大鼠301～500g，1个；  12.14.Thigh 传感器-带毛和无毛小鼠<60g/大鼠≦100g，1个；  12.15.Foot 传感器-大鼠>100g，1个；  12.16.Paw 传感器-带毛和无毛小鼠>5g，1个。 | 250000.00 | 工业 |
| 4 | 小动物血压计 | 1台 | | 1.采集通道数：≥4通道；  2.采集器采样率：四通道可同步采样，单通道采样速率≥1000KHz/秒；  3.增压及卸压：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；  5.有医学统计功能处理软件模块；  6.文件打印功能：可对实验曲线进行任意编辑、保存，打印编辑模式及全文件预览打印功能≥7种。可任意编辑图形及文字的大小尺寸、图形的坐标形式、颜色等图形属性。且可任意添加、删除、拷贝、复制图形；  7.探测方式：压力脉搏+血流容积变化；  8.测量指标：心率、收缩压、舒张压、平均压、脉压差；  9.加热形式：恒温仓加热形式，温度可控；  10.数据导出功能：可直接导出为Excel数据；  11.图表输出：有；  12.配置清单：  12.1.主机1台；  12.2.信号采集处理系统分析软件1套；  12.3.信号线配件1根；  12.4.恒温仓1套；  12.5.脉搏换能器1个；  12.6.大小鼠固定器各1个。 | 130000.00 | 工业 |
| 5 | 体视显微镜 | 1台 | | ▲1.传感器：尺寸≥1/2.33英寸素CMOS传感器；  2.像素尺寸：≥1.335µm×1.335µm；  3.HDMI输出：1920\*1080 60帧；  4.支持一键拍照、录像，支持照片、图像在高清模式下回看等功能；  5.支持脚踏控制调焦，脚踏开关；  6.配置≥11.6寸高清显示屏；  7.中心线：支持显示/关闭，支持8条直线，颜色、粗细和位置可调；  8.支持手动/自动曝光/一键曝光，曝光补偿值调节；  9.支持手动/自动白平衡/一键白平衡，红、绿、蓝可调；  10.电动细调焦范围：28±2mm；手动粗调焦范围：50±5mm；  11.LED双色状态指示灯：绿色—正常运行，红色—报警；  12.支持数据导出格式：PC-JPG，HD-MOV；  13.系统包含十字臂支架、环形光源以及鹅颈灯光源；  14.工作距离155-180mm；  15.分辨率：低倍≤20µm，高倍≤8µm；  16.景深：低倍≤7 mm，高倍≤0.4 mm；  17.视野：低倍≥32 mm\*18mm，高倍≥5mm\*3mm。  18.配置清单：  18.1.数码显微镜主机（含储存卡、读卡器）1台；  18.2.显示器1块。 | 25000.00 | 工业 |
| 6 | 三气培养箱 | 1个 | | 1.采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养；  2.采用气套式加热系统；  3.内部容积：≥150L；  4.具有快捷参数设定键，可快速输入设置关键参数，具有参数趋势分析功能；  5.屏幕可自动记录显示温度、氧气浓度、CO2浓度、湿度、开关门信息等参数曲线；  6.高温湿热灭菌功能，有效地杀灭细菌、霉菌、真菌孢子和支原体等；  7.最低温度控制范围为室温+3℃～55℃；  ▲8.采用的IR红外传感器，具有自动校准功能，每24小时自动完成一次校准；  9.O2进气配备增湿装置，确保进气期间箱体内湿度不受影响；  10.进气口配备HEPA高效过滤器，对于直径为0.3μm颗粒，过滤效率≥99.998%；  11.配备湿度传感器，具有实时监控观察箱体内湿度情况功能，相对湿度：≥95%；  12.配备水位传感器，底盘水库水位报警装置，确保箱体内提供最大湿度的水量控制；  13.具有顶置式循环风道设计，非自然对流，保证箱体内温度、湿度、CO2浓度的均一性；  14.标配3扇玻璃内门，关门后快速恢复培养环境；  15.内置CO2气体钢瓶自动切换装置，可同时接A/B两个瓶，自动切换；  16.具有玻璃门加热或外门加热功能。 | 140000.00 | 工业 |
| 7 | 洗板机 | 1台 | | 1.适用于96孔板和384孔板，包括U型底、V型底、C型底、平底和星型底；  2.可双排洗头或空洗头与单排洗头同时使用，具有1×8，1×12，2×8，2×12及1×16道洗头；  3.可使用1～3种缓冲液，具有3个洗液通道，1个废液通道；  4.清洗体积：50～1000μl，以50μl递增（96孔板）；20～120μl，以10μl递增（384孔板）；  5.清洗循环数：1～10；  6.残液量：<1.5μl/孔，在室温下以清扫模式和高速吸液（96孔平底板）；  7.吸液高度：可调，0～14mm，以0.1mm递增；  8.分液体积：50～400μl，以50μl递增（96孔板）；20～120μl，以10μl递增（384孔板）；  9.分液准确度：±10% @300μl，室温，2×8洗头；  10.分液精确度：CV 3% @300μl（96孔板）；  11.浸泡时间：1s～60min，以1s/min递增；  12.冲洗时间：1～150s，以1s递增；  13.冲洗体积：5～100ml，以5ml递增；  14.预洗体积：5～100ml，以5ml递增；  15.吸液模式：常规、两点、三点交叉；  16.采用非压力分液系统，洗瓶和废液瓶分别装有低液位传感器和高液位传感器，以及气溶胶安全盖；  17.具有自动冲洗和预洗功能；  18.线性振荡器3档速度可调，低（5Hz，Ø15mm），中（11Hz，Ø3mm）和高（20Hz，Ø1mm）；  19.配置微孔板就位传感器；  20.USB接口，可导入导出洗板程序、运行日志文件及分析结果等；  21.配置清单：  21.1.主机1台；  21.2.双排8道或双排12道洗头1个；  21.3.2升洗液瓶1个；  21.4.4升废液瓶1个；  21.5.2升冲洗瓶1个；  21.6.防气溶胶盖1个；  21.7.电源线1根。 | 60000.00 | 工业 |
| 8 | 干式恒温器 | 1台 | | 1.温度、时间LED显示，即时温度显示、时间递减显示；  2.具有自动故障检测及蜂鸣器报警功能；  3.具有温度偏差自动校准功能；  4.模块可更换，可进行清洁与消毒；  5.内置超温保护装置，控温范围：室温+5 ℃～150℃；  6.升温时间：≤ 30 分钟(从20 ℃升至150℃)；  7.温度稳定性@40：±0.3 ℃；温度稳定性@100：±0.5 ℃；温度稳定性@120 ℃：±1 ℃；  8.显示精度：≤0.1 ℃；  9.定时时间设置范围：0-99h59min；  10.配置清单：  10.1.干式恒温器主机1台；  10.2.温控模块1套。 | 6000.00 | 工业 |
| 9 | 微型真空泵 | 5台 | | 1.抽气速度：≥6L/min；  2.最大负压：≥0.08mpa；  3.负压调节范围：0-0.08mpa；  4.吸液瓶容量：≥1000ml；  5.真空度：-300～600mbar；  6.真空度流速：6L/min（空气）；  7.吸液速度：≥15ml/S；  8.负压调节范围：0.01-0.08mpa；  9.集液瓶容量：≥1000ml；  10.配置清单：  10.1.吸液器主机1台；  10.2.集液瓶1个。 | 2000.00 | 工业 |
| 10 | 微量核酸蛋白浓度测量仪 | 1台 | | ▲1.可同时检测1～32个微量样本，最小检测体积≤2ul，无需稀释；  2.光源：闪烁式氙灯；  3.适用板型：6-384孔板，标准微量比色杯以及超微量检测板；  4.波长范围：200～1000nm，1nm步进；  ▲5.带宽<2.5nm；  6.读数范围：0～4.0Abs；  7.准确性@450nm：1.0%+0.003OD；  8.精确性@450nm：SD<0.003OD或CV<1.0%；  9.具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据；  10.整板测量速度：≤6s，96孔板；  ▲11.波长扫描速度：≤10s，200～1000nm，1nm步进；  ▲12.孵育器功能温度范围：室温至45℃；  13.振荡器：线性振荡，震动速度60～840rpm；  14.标准配套软件：  14.1.仪器控制和分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表，板布局等多种直观数据显示方式；  14.2.具有智能化安全监控设置功能，如测量数据自动保存、断电后恢复等；  14.3.具有智能化自动填充铺板布局功能，可自定义测量模板及命名、颜色设置等；  14.4.可自定义Blank subtraction，Curve Fit，Cut-Off等计算模式；  14.5.自动孔间光程校准；  14.6.数据测量及分析过程可包括：扣减本底，定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；  14.7.自动保存标准曲线；  14.8.具有结果报告输出功能，可输出xls/pdf/txt/xml等格式，一键输出excel表格；  ▲15.系统操作语言有中文、英文、西班牙语等，不低于8种语言选择设置；  16.智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等；  17.配置清单：  17.1.主机1套，包括仪器内置触摸屏；  17.2.微量检测板1套；  17.3.配套软件1套。 | 130000.00 | 工业 |
| 11 | 离心机 | 1台 | | 1.最大转速≥15000rpm，最大离心力≥23646×g；  2.最大水平转子容量：≥4×400ml；最大角转子容量：≥6×94ml，最高转速≥12000rpm；  3.所有转子均为生物安全防护转子，材质为超硬铝合金，硬质阳极氧化处理，可耐高温（121℃）湿热灭菌；  4.微处理器控制系统，LCD液晶显示屏可显示时间、转速、离心力、温度等；  5.采用旋钮式面板设计，可快速设定转速、离心力、时间、温度等参数；  6.全自动吸入式锁盖系统，具有过速、电机过热、门锁故障、控温失效等报警功能；  7.配置电子式不平衡探测系统，具有转子自动识别、面板真实显示转子编号、防止转子装错或设置超速而出现差错等功能；  8.具有≥9档加速曲线和≥10档降速曲线；  9.温度控制范围-10℃～40℃，具有预制冷功能，配置膨胀阀无氟制冷控制系统；  10.离心结束倒计时模式可选择，如启动倒计时和到设定转速后倒计时等可选；  11.实时修改参数功能，可在离心过程中进行转速、离心力、温度、离心时间等参数修改；  12.离心时间设定：0～10小时；  13.具有瞬时离心功能键，无需参数设定，快速实现瞬时离心；  14.噪音：≤60dBA；  15.配置清单：  15.1.主机1台；  15.2.48\*2ml微量角转子（转速不低于15000rpm）1个；  15.3.水平转子（配采血管适配器，可离7/5ml真空采血管，数量≥76根）1个。 | 110000.00 | 工业 |
| 12 | 水平电泳系统 | 1套 | | **（一）基础电源**  1.输出范围：电压：10～300V，电流：4～400mA；最大功率：75W；  2.输出类型：恒压或恒流（带自动跨接）；  3.定时范围：1～999min；  4.暂停/继续功能：有；  5.断电后自动恢复功能：有；  6.安全性能：空载监测、荷载突变监测、过载/短路监测、过压保护；  7.输出插孔：4对并联，可同时对四个电泳槽进行供电；  8.配置清单：  8.1.主机1台；  8.2.电源线1根；  8.3.操作手册1套。  **（二）水平电泳槽**  1.凝胶盘：带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘；  2.凝胶盘大小：≥15×15cm；  3.适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳；  4.迁移速度：≥3.0cm/hr；  5.样品通量：1～120；  6.基座缓冲液容量：≥1L；  7.配置清单**：**  7.1.缓冲液槽1个；  7.2.带电缆的盖1个；  7.3.制胶盘1个；  7.4.紫外透光凝胶盘1个；  7.5.铺制门1个；  7.6.15孔梳子1把；  7.7.20孔梳子1把；  7.8.操作手册1套。 | 25000.00 | 工业 |
| 13 | 垂直电泳转印系统 | 1套 | | **（一）基础电源**  1.输出范围：电压：10～300V，电流：4～400mA；最大功率：75W；  2.输出类型：恒压或恒流（带自动跨接）；  3.定时范围：1～999min；  4.暂停/继续功能：有；  5.断电后自动恢复功能：有；  6.安全性能：空载监测、荷载突变监测、过载/短路监测、过压保护；  7.输出插孔：4对并联，可同时对四个电泳槽进行供电；  8.配置清单：  8.1.主机1台；  8.2.电源线1根；  8.3.操作手册1套。  **（二）垂直电泳槽**  1.同一槽内可同时进行1～4块SDS～PAGE凝胶的电泳实验；  2.胶面积：≥8×7cm；  3.短玻璃板：≥10×7cm；长玻璃板：≥10×8cm；  4.凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；  5.封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；  6.灌胶系统：系统设计方式能确保可同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；  7.上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；  8.电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，在灌胶过程中的空气接触，保证均一的凝胶聚合；  9.模块化：可换置转印（western blot）等模块；  10.配置清单：  10.1.制胶器1个；  10.2.梳子1包；  10.3.玻璃板1套；  10.4.垫片1套；  10.5.制胶夹1个；  10.6.缓冲液槽和盖1个；  10.7.电极1个；  10.8.说明书。  **（三）湿式转印系统**  1.最大凝胶尺寸：≥10×7.5cm；  2.缓冲液体积：≥450ml；  3.凝胶容量：≥2块；  4.1小时内可转印至少2块凝胶；也可进行低强度的过夜转印；  5.电极丝相距≤4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印；  6.可使用不同颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向；  7.内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量；  8.配置清单：  8.1.胶夹1套；  8.2.纤维垫1包；  8.3.预切滤纸1包；  8.4.电极模块组合1个；  8.5.冷却模块1个；  8.6.缓冲液槽1个；  8.7.电泳槽盖1个；  8.8.说明书1份。 | 20000.00 | 工业 |
| **一、商务条款** | | | | | | |
| **基本要求** | | | l.中标供应商提供的产品，必须是全新、完整、未使用过的原装产品。  2.中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。  3.中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等），使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。  4.保修期内开机率：≥98%（按365天计算）。如果保修期内停机时间超过2%，则超出天数按1:2加倍延长保修期限；超出10%（停机故障日/365天×100％≥10％）中标供应商应无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备。并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失，及可预期收益。  5.设备在国内有维修中心及零配件库，中标供应商应提供10年以上的零配件供应。  6.中标供应商提供的设备如因采购人业务需要而接入采购人信息网络（含信息网、无线网、设备网、物联网等），中标供应商需积极配合并承担相关费用。  7.供货产品为生产厂家1年内生产的设备（自设备出厂日期起至交货日期止不超过1年）。 | | | |
| **售后服务要求** | | | 1.保修期要求：中标供应商提供不少于1年保修服务。保修期从设备验收合格之日算起。保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要维修。保修期内发生的故障维修服务及更换配件均包含在投标报价中，采购人不再另外支付费用。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。  2.提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。如国内有400、800等电话维修系统提供电话号码。  3.故障响应时间：当接到设备报修通知后立即响应，24小时内派工程师到设备现场及时维修，保证不影响采购人正常使用，每次维修应提供维修报告交给采购人备案。规定时限内中标供应商未能按时响应，采购人有权聘请第三方进行维修处理，由此产生的相关费用由中标供应商承担。  4.人员培训：设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。  5.设备保修期内，中标供应商负责对设备进行定期维护保养，每年至少一次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。 | | | |
| **交付时间及地点** | | | 1.交付时间：自签订合同之日起60日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。  2.交付地点：柳州市采购人指定地点。 | | | |
| **付款方式** | | | 1.合同签订之日起10个工作日内，采购人向中标供应商预付合同总金额的30%货款。  2.设备验收合格之日起3个月内，采购人向中标供应商支付合同总金额的70%货款，同时在采购人付款前，中标供应商应开具全额发票给采购人。  注：若中标供应商为中小微企业，资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令第728号）要求执行。 | | | |
| **签订合同日期** | | | 自中标通知书发出之日起25日内。 | | | |
| **包装方式** | | | 按产品出厂时的包装。 | | | |
| **运输方式** | | | 不限。 | | | |
| **采购标的验收标准** | | | 1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。  2.中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。  3.供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。  4.采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。  5.中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。  6.采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。  7.采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。  8.对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。  9.验收时中标供应商代表必须在现场，验收完毕后做出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。  10.中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后五个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。  11.如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚：  （1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；  （2）提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；  （3）提供的货物未经正规合法经销渠道的；  （4）提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；  （5）所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。  （6）发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。  **12.采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。** | | | |
| **二、投标人的履约能力要求** | | | | | | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 1.投标人无任何质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；  2.投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；  3.投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；  4.投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题；  5.投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。 | | | |
| **能力或业绩及其他要求** | | | 投标人具备履行本项目合同的能力。 | | | |
| **三、项目的特殊要求及说明** | | | | | | |
| **核心产品** | | | **本项目序号1“小动物活体成像系统”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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。** | | | |
| **进口产品** | | | **本项目序号1“小动物活体成像系统”、序号2 “小动物肺功能检测系统” 、序号3 “小动物生理参数监护仪”、序号10 “微量核酸蛋白浓度测量仪”、序号12“水平电泳系统”、序号13“垂直电泳转印系统”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。** | | | |
| **原厂家授权** | | | 投标产品为进口产品的，投标人须在投标文件中提供生产企业或中国总经销或区域总代理对本次投标项目产品有效的**销售授权证书和售后承诺书原件扫描件，否则投标无效**。 | | | |
| **特殊要求** | | | **1.投标人填报投标产品的各项技术参数及技术偏离表时必须真实可靠，如有不实的投标无效。** | | | |
| **报价特别说明** | | | **每项货物单价报价不得高于单价控制价，否则投标无效。** | | | |