**广东省现代家禽种业产业园-仪器采购项目**

**初步采购需求**

1. **项目概况**

广东省现代家禽种业产业园-仪器采购项目需求征集。

1. **拟采购进口设备清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 拟采购进口设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 凝胶成像 | 1 | 套 |
| 2 | 全波长酶标仪 | 1 | 台 |
| 3 | 多功能蛋品质分析仪 | 1 | 台 |
| 4 | 化学发光成像系统 | 1 | 套 |
| 5 | 蛋白荧光成像系统 | 1 | 套 |
| 6 | 细胞电转仪 | 1 | 台 |
| 7 | 细胞计数仪 | 1 | 台 |
| 8 | 拉针仪 | 1 | 台 |
| 9 | 磨针仪 | 1 | 台 |
| 10 | 锻针仪 | 1 | 台 |
| 11 | 微量分光光度计 | 1 | 台 |
| 12 | 细胞成像系统 | 1 | 台 |
| 13 | 离心机 | 6 | 台 |
| 14 | 冷冻离心机 | 5 | 台 |
| 15 | 二氧化碳培养箱 | 6 | 台 |
| 16 | 多功能酶标仪 | 1 | 台 |
| 17 | 二氧化碳培养箱 | 1 | 台 |
| 18 | 流式细胞仪 | 1 | 台 |
| 19 | 氨基酸全自动分析仪 | 1 | 台 |
| 20 | 荧光倒置显微镜 | 1 | 台 |

1. **商务要求**

**商务要求表**

|  |
| --- |
| **一、供货要求：**  |
| 标的提供时间：中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起 30 日（日历日）；中华人民共和国关境外提供的货物免税办理后120天内。标的提供地点：采购人指定地点。 |
| **二、安装与调试：** |
| * 1. 中标供应商必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关规定。
	2. 中标供应商必须依照项目采购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。
 |
| **三、技术培训：**  |
| * 1. 中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。
	2. 应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训天数不少于7天。培训所需全部费用均由中标供应商负责。**“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。**
 |
| **四、质保期要求：**  |
| * 1. 质量保证期 1 年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。
	2. **“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。**
	3. 质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
	4. 质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。
	5. 在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
	6. 质量保证期内，中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
	7. 质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。
 |
| **五、交货要求：**  |
| 1、包装与运输：包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。2、保险：货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。 |
| **六、验收要求：** |
| * 1. 采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。
	2. 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符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。* 1. 货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
	2. 中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
	3. 货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。
	4. 设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。
	5. 购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。
	6. 当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。
 |
| **七、售后服务要求：**  |
| 对采购人的服务通知，中标供应商在接报后 2小时内响应，48小时内到达现场，96小时内处理完毕。若在96小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。 |
| **八、支付方式：** |
| **1、中标供应商提供中华人民共和国关境内货物的按以下方式付款：**（1）合同生效后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的60%；（2）全部货物到现场后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%；（3）全部货物完成安装、调试并通过验收后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的10%；（4）每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票；（5）支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。**2、中标供应商提供中华人民共和国关境外货物的按以下方式付款：**（1）结算货币：人民币。（2）本项目由采购人指定进口代理公司（采购人、中标供应商、进口代理公司签订三方合同），合同签订后5个工作日内，进口代理公司向采购人提交合同总价100%预付款保函；（3）采购人收到进口代理公司提交的预付款保函后5个工作日内，支付合同总价100%预付款给进口代理公司；（4）进口代理公司于收到预付款后5个工作日内，向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的60%；全部货物送达采购人指定地点后5个工作日内，进口代理公司向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的30%；全部货物完成安装、调试并通过验收后5个工作日内，进口代理公司向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的10%；（5）进口代理公司上交进口货物的进口所有单证、代理进口业务发票的原件、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖进口代理公司的公章）给采购人。 |

1. **设备基本要求**
2. **凝胶成像仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 凝胶成像仪 |
| 需求数量 | 1套 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，对DNA条带的拍照分析实验需要用到该仪器，实验需要仪器具有更高的检测灵敏度及更清晰的图像质量，具有500万以上真实像素，可提高检测灵敏度及图像清晰度，另外，图像分辨率高至2000万像素以上，从而获得更加清晰的照片进行相关分析。指标对实验结果的影响较大，因此拟采购进口产品。 |

1. **全波长酶标仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 全波长酶标仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，酶标仪主要用于我所动物提炼出来蛋白质的快速定量检测，用于实验有ELISA/EIA检测、细胞毒性/细胞增殖、细菌内毒素检测、报告基因检测、细胞因子检测，国产产品只具有可见光检测波段，进口同时具有紫外，可见光，近红外的全波长检测波段，仪器指标对实验结果的影响较大，因此拟采购进口产品。 |

1. **多功能蛋品质分析仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 多功能蛋品质分析仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，包括已立项的课题，近期、中期准备立项的课题，研究课题的水平及科研工作效果的预测。多功能蛋品质分析仪是评价蛋鸡遗传育种和饲料营养方面的科研研究重要指标，因此对设备重复性、准确度和精度要求更高，因此拟采购进口产品。 |

1. **化学发光成像系统**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 化学发光成像系统 |
| 需求数量 | 1套 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，该设备主用于对DNA/RNA/蛋白质等凝胶电泳不同染色(如EB、考马氏亮蓝、银染、sybr green)成像检测分析；适用于分子生物学，分子育种等研究，本次采购对检测器像素、显示灰度级、对焦准确度要求较高，另外需要仪器具备免染成像功能；免染成像功能能让实验化繁为简，定量更准确，仪器指标对实验结果的影响较大，因此拟采购进口产品。 |

1. **蛋白荧光成像系统**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 蛋白荧光成像系统 |
| 需求数量 | 1套 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，该设备常被用来对特异的基因和蛋白进行定性和定量实验，是研究基因、蛋白表达差异和定量的必备技术手段，蛋白荧光成像系统集普通凝胶成像功能、化学发光成像功能、五色荧光成像于一体，实验要求仪器性能稳定、灵敏度高，分辨率高，动态线性范围宽，具备多色荧光成像功能，有大量文献及数据支持，因此拟采购进口产品。 |

1. **细胞电转仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 细胞电转仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，细胞电转仪该设备常被用于各种动物细胞和微生物的核酸转染，也可作细胞杂交、基因导入的研究，实验要求仪器可同时满足真核生物和原核生物的要求，且基因导入效果好，细胞死亡率低，仪器指标对实验结果的影响较大，因此拟采购进口产品。 |

1. **细胞计数仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 细胞计数仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，为了了解培养的动物细胞生长状态，测定培养基、血清和药物等物质生物作用，需要用到细胞计数仪，实验需要在1min以内对培养的动物细胞分析，并获得活细胞和死细胞浓度、细胞平均体积大小、生存能力、细胞大小或体积分布曲线图，实验对检测速度，稳定性方面要求较高，因此拟采购进口产品。 |

1. **拉针仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 拉针仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 否 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，为了在动物细胞实验注射样品，拉针仪用于制作长而尖细的显微注射针，实验要求拉针仪能拉制更细小的尖端，重复性好，因此拟采购进口产品。 |

1. **磨针仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 磨针仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，为了在动物细胞实验注射样品，磨针仪用于将玻璃针制作成尖锐的顶端，亦可处理成不同斜切角度，实验要求磨针仪可打磨出更细小尖端的玻璃针，对实验动物细胞的注射损伤非常小，对细胞的纯活率影响较小，避免浪费细胞，因此拟采购进口产品。 |

1. **锻针仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 锻针仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，为了在动物细胞实验注射样品，锻针仪可用来锻造显微注射针，实验要求锻针仪能锻制更细小的尖端的，重复性好，对实验动物细胞的注射损伤很小，对细胞的纯活率影响较小，避免浪费细胞，因此拟采购进口产品。 |

1. **微量分光光度计**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 微量分光光度计 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，微量分光光度计可进行核酸和蛋白浓度检测、悬浮细胞及菌液浓度检测，以满足我所中心实验平台分子生物学、细胞生物学领域不同的检测应用，实验需要检测浓度上限较高，不需要经稀释后再进行检测，操作简便，且使用的样本量较低，避免浪费珍贵样本。同时使用时无需预热，每次只需使用低至0.3ul样本即可进行检测，节约珍贵样本。可直接上样并进行样品检测，无需使用耗材，操作简单。因此拟采购进口产品。 |

1. **细胞成像系统**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 细胞成像系统 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，随着生命科学的进步，细胞成像系统已经成为细胞生物学和动物科学中最基本的实验技术，是开展动物检测和细胞观察相关类型实验的必备设备，细胞成像系统可以观察活细胞而进行成像，能获得其中精细的单个细胞或一群细胞或所观察的局部组织的各个层面结构，精确定位组织细胞及其他所需要观察的对象结构的空间位置，进行实时动态的观察、分析和记录；精确分析的定性、定量、定时和定位分布，实验要求光源使用LED光源，寿命≥50,000小时，整个设备使用期间无需更换灯泡，使用成本低。可即开即关，使用较为方便，因此拟采购进口产品。 |

1. **离心机**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 离心机 |
| 需求数量 | 6台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，离心机在利用高速离心转子高速旋转产生的强大的离心力，加快动物细胞沉降速度，把样品中不同沉降系数和浮力密度的物质分离开。提炼出我所需要的纯化细胞进行下步实验，实验对离心机在最大离心力，最大容量，转头更换安全性及生物安全性等功能指标要求较高，保证离心结果稳定有效，因此拟采购进口产品。 |

1. **冷冻离心机**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 冷冻离心机 |
| 需求数量 | 5台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，冷冻离心机在利用高速离心转子高速旋转产生的强大的离心力，加快动物细胞沉降速度，把样品中不同沉降系数和浮力密度的物质分离开。提炼出我所需要的纯化细胞进行下步实验，实验对冷冻离心机在最大离心力，最大容量和降温速度上都要求较高，产品室温23度左右时，预冷到4度≤15分钟，能有效提高样品的离心效果和实验效率，因此拟采购进口产品。 |

1. **二氧化碳培养箱（1）**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 二氧化碳培养箱（1） |
| 需求数量 | 6台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，二氧化碳培养箱是通过在培养箱箱体内模拟形成一个类似细胞/组织在生物体内的生长环境，对于我所在动物细胞、组织培养等实验上关键作用，实验要求设备可以在140摄氏度自动干热灭菌，因此拟采购进口产品。 |

1. **二氧化碳培养箱（2）**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 二氧化碳培养箱（2） |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，二氧化碳培养箱是通过在培养箱箱体内模拟形成一个类似细胞/组织在生物体内的生长环境，对于我所在动物细胞、组织培养等实验上关键作用，培养箱的温度均一性的指标对实验结果的影响较大，因此拟采购进口产品。 |

1. **多功能酶标仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 多功能酶标仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，本所作为从事生物科学研究的重点研究所，主要进行动物细胞表面的受体研究、离子通道研究等，实验手段涉及Ca2+浓度检测、分子相互作用测定、双报告基因检测、核酸浓度/纯度测定，蛋白浓度测定，酶活性及酶动力学分析、细胞凋亡和增殖、细胞状态和活性、分子间相互作用、多标记检测、报告基因检测等。同时每次实验的样本量较大，需要通过高通量筛选获得相关数据信息，也涉及培养细胞的检测，因此拟采购进口产品。 |

1. **流式细胞仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 流式细胞仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，流式细胞仪是对细胞进行自动分析的装置。它可以快速测量、存贮、显示悬浮在液体中的分散细胞的一系列重要的生物物理、生物化学方面的特征参量，并可以根据预选的参量范围把指定的细胞亚群从中分选出来。它只能测量一个细胞的诸如总核酸量，总蛋白量等指标，实验要求在进样量速度、精确度和稳定性上要求较高，因此拟采购进口产品。 |

1. **氨基酸全自动分析仪**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 氨基酸全自动分析仪 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，全自动氨基酸分析仪作为氨基酸的专用分析设备，在动物肉类科学领域主要承担饲料氨基酸构成分析、饲料加工工艺研究以及动物代谢研究，在动物肉类研究中起到关键性作用。实验要求可实现≥18种蛋白水解氨基酸和生理体液≥38种氨基酸的有效分析，自动化程度高，分析速度快且不同氨基酸的分离度高，实验结果可靠性高，重复性好，因此拟采购进口产品。 |

1. **荧光倒置显微镜**

|  |
| --- |
| 一、仪器设备概况 |
| 仪器设备名称 | 荧光倒置显微镜 |
| 需求数量 | 1台 |
| 是否允许提供进口设备参数 | 是 |
| 二、科研需求情况 |
| 主要用于采购单位广东省现代家禽种业产业园项目，家禽育种课题研究，本实验室采购荧光倒置显微镜用于猪育种学科，主要适用于重要功能基因克隆与分子标记开发、转基因技术研发与转基因猪培育、品系选育与配套系筛选等方向实验，实验要求成像分辨率、成像视野、稳焦系统方面性能较高，因此拟采购进口产品。 |