蒙牛集团10月检验设备资源库寻源信息公告

现对蒙牛乳业10月检验设备进行资源库入库公开寻源,欢迎符合资格条件的供应商参加。

**一、项目名称**：10月检验设备资源库寻源项目

**二、项目概况：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **进口or国产** | **主要技术指标** | **配置需求** |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | 不限 | 1、适用范围：主要用于乳及乳制品、食品原料等基质中多元素痕量的精确定性、定量分析，同位素比分析，至少满足从低质量数的锂(Li)到高质量数的铀(U)等，保证各元素分析具有足够的分辨率，达到或优于单位质量分辨(质谱峰半峰宽<1Da)。 2、硬件要求： 2.1 射频发生器:频率大于25MHz，或者功率可达 1.6kW,优选长寿命类型。 2.2 二次放电消除技术:具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次放电技术或配置具有高性能等离子体屏蔽炬技术。 2.3 进样系统：具有高效半导体控温装置雾化室，记忆效应 100µg/LRh溶液引入后，在 30 秒内样品清洗应降低到原信号的 0.1%以下。 2.4 接口:采样锥与截取锥要具有高灵敏度、低干扰水平和高复杂基体耐受性，保证长期分析高基体、高盐、复杂样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求。 2.5 质量范围：涵盖 2-260amu 2.6 检测器：动态线性范围> 10 个数量级 3、性能指标 3.1 灵敏度： 3.1.1 低质量数：≥30Mcps/mg/L 3.1.2 中质量数：≥80Mcps/mg/L 3.1.3 高质量数：≥150Mcps/mg/L 3.2 检测限： 3.2.1Be(9)：≤0.5ng/L 3.2.2In(115)：≤0.5ng/L 3.2.3U(238)或 Bi（209）：≤0.5ng/L 3.3 氧化物离子产率： CeO+/Ce+:≤2.5%  3.4 双电荷离子产率：(Ba2+/Ba+):≤3% 3.5 丰度灵敏度：在 M＋1 处优于5×10-7，在 M－1处优于1×10-6 3.6 短期稳定性(RSD)：<2%(20min，n≥10），长期稳定性（RSD）:<3%（2h，n≥12） 3.7 同位素比精度：≤0.2%(206Pb/208Pb） 3.8 抗干扰能力：Co/V(51)＞50, Co灵敏度＞10Mcps/μg/L 3.9 背景值：m/z 4.5或220＜1cps 3.10 使用《GB 5009.268-2016 食品安全国家标准 食品中多元素的测定》《SIST EN 15763:2010 》作为检测方法，设备性能满足其方法中要求检出限、定量限等技术参数要求，且在未来10年内满足新国标食品检测方法相关技术指标。 3.11 具备电子稀释功能的优先 3.12 可检测全质量数同位素（全质量数分辨率＜1） 4、工作条件： 4.1 电源要求：220V（+5%～-10%），50/60Hz 4.2 环境温度：+15℃～+35℃ 4.3 相对湿度：20～80% 5、信息传输： 5.1 电脑配置：配套和工作站软件相匹配的电脑或工作站，i7 及以上CPU，RAM≥8GB，硬盘≥2TB，屏幕 19 至 23 英寸液晶显示，USB 口≥4 个，具备有线及无线上网功能，配置可实现与仪器进行数据传输接口，支持win10 等主流操作系统，软硬件向下兼容，电脑售后整机质保最低5年 5.2 工作站软件：可完成全部操作的工作站软件及数据传输线，可兼容全部 windows 操作系统，并提供免费升级支持，可以导出固定格式报告(PDF、CSV、TXT)，优先考虑 PDF 格式 | 1、附属设备：冷却循环水机、自动进样器（大于100位）、七通阀、碰撞气-钢瓶和减压阀（氦气）； 2、耗材配置：2套镍锥（采样锥、截取锥各2套）、2套炬管、2套中心管、2个雾化器 |
| 原子吸收分光光度计 | 不限 | 1、适用范围：用于食品中重金属及微量元素检测； 2、配置形式：形式不限，通过分体或一体机保证同时具备火焰或石墨炉功能； 3、火焰部分： 3.1 元素灯位数：≥4个以上； 3.2 灯位置：灯位自动设定，自动或手动微调； 3.3 波长范围/设置：190nm~900nm或更宽范围，自动寻峰设置； 3.4 波长示值误差：≤0.2nm； 3.5 光谱带宽偏差：≤0.02nm； 3.6 基线稳定性：漂移≤0.004Abs/15min，噪声≤0.004Abc/15min； 3.7 检出限：Cu≤0.02μg/mL； 3.8 重复性：火焰炉Cu≤1.5%； \*3.9 设备使用性能：使用GB 5009.91、5009.92、5009.241、5009.90等标准方法或同等方法进行对应元素检测，试验结果满足5009.295中规定的检出限、定量限、测定范围、正确度、重复性的要求； 3.10 背景校正：塞曼校正磁场强度大于0.8Tesla或具备其他背景校正功能； 3.11 点火方式：自动； 3.12 气体控制：手动或计算机控制燃气和助燃气； 3.13 有完善的安全连锁系统，气体检漏、火焰监控、气体压力监控、排水槽水位监控，具有防止回火功能； 3.14 狭缝的宽度及高度自动选择； 3.15 超静音空气压缩机：1套； 3.16 空心阴极灯，根据需求选择，参考种类（Cu、Fe、Zn、K、Ca、Mg、Mn、Na），其他灯根据需求增加。 4、石墨炉部分： 4.1 元素灯位数：≥4个以上； 4.2 灯位置：灯位自动设定，自动或手动微调； 4.3 温度控制范围：50~2800℃； 4.4 动态基线稳定性：漂移≤0.004Abs/15min，噪声≤0.004Abs/15min； 4.5 设备检出限：Cd≤1pg； 4.6 设备重复性：Cd≤2.0%； \*4.7 设备使用性能：使用GB 5009.12、5009.123等标准方法或同等方法进行对应元素检测，试验结果满足5009.295中规定的检出限、定量限、测定范围、正确度、重复性的要求； 4.8 气体流量控制：保护气Ar气，载气（Ar气）自动控制流速； 4.9 安全检测功能：氩气压力检测，冷却水流速检测，炉体温度检测等； 4.10 自动进样器：自动进样器安置样品数＞20位； 4.11 冷却循环水：1套； 4.12 空心阴极灯（Pb、Cd、Cr）各一只，其他灯根据需求增加； \*4.13 背景校正方式：具备塞曼背景校正功能。 5、电源：220V±10%或更宽的电压承受范围，频率50Hz； 6、工作环境：环境温度（15～30）℃，环境湿度20-80%RH； 7、信息传输： ①电脑配置：配套和工作站软件相匹配的电脑或工作站，i7及以上CPU，RAM≥8GB，硬盘≥500GB，屏幕19至23英寸液晶显示，USB口≥4个，具备有线及无线上网功能，配置可实现与仪器进行数据传输接口，支持win10及以上主流操作系统，软硬件向下兼容，电脑售后整机质保最低3年； ②工作站软件：可完成全部操作的工作站软件及数据传输线，可兼容全部windows操作系统，并提供免费升级支持，可以导出固定格式报告(PDF、CSV、TXT)，优先考虑PDF格式。数据处理，至少包含积分，峰高，峰面积，信号种类：塞曼校正，样品吸收，参比吸收和发射强度，校正曲线：有校正曲线功能，样品可随时随意插入、删除。可以进行样品空白处理，校正曲线归零校正，基线校正，统计计算（平均值，标准偏差，相对标准偏差，相关系数），样品检查（检出限，重现性），标准检查，质控样品检测等，开放数据库，提供访问权限； ③仪器接口：支持OPC\API\MUDBUS\TPC\IEC101\IEC104\485\RS232\USB协议LIMS/EDS其中一种或多种,带数据线； ④系统接口：支持HTTP\API(支持标准MQTT、WebService、RestfulAPI等通用协议以及OPCDA和OPCUA协议)其中一种或多种。 \*8、耗材备件：设备各主要备件、耗材提供参考使用寿命范围，并保证在寿命范围内性能满足要求。 | 无 |
| 水质在线检测一体机 | 不限 | 1、适用范围：满足生产用水的pH值、电导率、总硬度、氯化物(以CI-计)、铁、高锰酸盐指数（以O2计）、铜、挥发酚类（以苯酚计）、全碱度、酚酞碱度、相对碱度、磷酸根、亚硫酸根的含量测定 2、测量范围：pH值：0-14；电导率：0-4800μS/cm；总硬度：0-500mg/L；氯化物（以CL-计）：0-260mg/L；铁：≤0.30mg/L；高锰酸盐指数（以O2计）：≤3mg/L；铜：≤0.5mg/L；挥发酚类（以苯酚计）：≤0.001mg/L；全碱度：0-26.0mmol/L；酚酞碱度：0-20mmol/L；相对碱度：＜0.2；磷酸根：5-60mg/L；亚硫酸根：5-60mg/L，测量温度：0~100℃； \*3、配置形式：在线一体检测（集成为一体，不考虑多个单元分项目配置形式，优选占地小的） 4、分辨率：温度：0.1℃；其它水质指标：0.01； 5、准确度：pH：≤±0.02；电导率：相对标准偏差≤5%；总硬度：≤±0.2mg/L；氯化物：相对标准偏差≤2%；其它项目准确性需符合现行国标准确度要求; 6、工作环境：温度：-5~50℃；湿度：≤80%RH（可自动控制）； 7、传输方式： ①配套专用电脑，i7及以上CPU，RAM≥4GB，硬盘≥500GB，液晶显示，金属机箱，USB口≥4个，支持winXP、win7、win8、win10操作系统，软硬件向下兼容； ②可完成全部操作的软件，可兼容全部windows操作系统，可以导出固定格式报告(PDF、CSV、TXT)，优先考虑PDF格式，带数据分析软件。 | 无 |
| 超低温冰箱 | 进口 | 1、适用范围：用于菌种保藏，检测样品长期保存等。 \*2、内部容积：采用立式设计，有效容积不小于450升，2英寸冻存盒的存放数量：不少于400个。 \*3、工作温度范围：-50℃至-86℃,微电脑控制，工作温度设定点可调节。 \*4、制冷系统：采用国际知名品牌工业级高效压缩机。 5、温度监控：具备全面监控超低温冰箱腔体温度功能、通过环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等位置监控，确保冰箱内部温度均一稳定。 \*6、至少具备四扇隔热内门，减少冷气丢失，嵌入式门闩，采用防止门把结冰设计。具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于271分钟。 \*7、外门配置带加热功能的自动减压阀，可保证关门后迅速平衡冰箱门内外压差；符合人体工程学的单手操作门把手，具备锁定功能并可增加挂锁功能配置，提高安全性。 8、冷凝器过滤网易拆卸维护。 9、配置重型脚轮，方便移动和固定冰箱。 \*10、用户界面：配置触摸按键屏，清晰的数字温度显示，面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。 11、供电应急功能：可以选配液态CO2和液氮后备制冷系统，可在断电和冰箱故障时启动，使样品保持-60℃以下低温。可选配图表温度记录仪，连续记录温度，符合验证和法规要求。 12、符合多项权威认证：CE认证、IS0认证 13、电源：220V±10%，50Hz。 14、外观尺寸：深度或宽度小于900mm | / |
| 超高效液相色谱-质谱联用仪 | 进口 | **1.适用范围：**用于食品中农兽药残留、添加剂、营养组份等目标成分进行定性、定量分析及食品（重点乳制品）安全检测研究及风险预警的未知物筛查（特别是对复杂样品的定性和定量筛查，具有高灵敏度和高稳定性），仪器性能应满足相关的国家技术标准, 可以最大限度地降低由复杂基质产生的干扰，同时具有领先的智能化自动化能力。 2.**技术参数：** 2.1**质谱部分** \*2.1.1 离子源：配备电喷雾源(ESI)和高能大气压化学源(APCI)，正负离子切换时间≤25ms，更换方便，操作简单；便于清洗、维护。 \*2.1.2正负离子切换速度：≤6ms，满足《乳制品中农药残留定量检测》采用正负切换模式检测时检测限要求； \*2.1.3须具备三重四极杆质量分析器，同时具备离子聚焦功能更佳。质量准确度：<0.1amu； 2.1.4扫描模式：包含多种扫描模式并配有增强多电荷扫描； 2.1.5驻留时间：驻留时间≤5ms，采集点数≥12点； 2.1.6灵敏度要求： ESI+：实际柱上进样1pg利血平，流速0.8mL/min，信噪比>750,000:1(噪音长度不低于0.3min)。重现性实验：1pg和50fg利血平分别连续进样10次，峰面积CV小于3% 。（提供谱图支持，需提供10次进样的采集时间，以保证连续进样的重复性） ESI-：实际柱上进样1pg氯霉素，流速0.8mL/min，信噪比>750,000:1(噪音长度不低于0.3min)。重现性实验：1pg和50fg氯霉素分别连续进样10次，峰面积CV小于3% 。（提供谱图支持，需提供10次进样的采集时间，以保证连续进样的重复性） 2.1.7仪器检测限IDL：1fg利血平，柱上进样（m/z 609/195）< 0.28fg，进样10针，RSD<10%；1fg氯霉素，柱上进样（m/z 321/152）< 0.28fg，进样10针，RSD<10%；《动物源性食品中苯甲酸雌二醇残留量的测定》中雌二醇样品的检出限小于<0.05 ng/mL； 2.2**液相部分** \*2.2.1溶剂数：二元高压梯度 （检测完毕可以清洗色谱柱，具备多流路系统） \*2.2.2脱气：在线真空脱气，≥四通道 \*2.2.3样品瓶数：≥96 位，兼容孔板进样 2.2.4样品冷却控温，控温范围：4-40℃ 2.2.5柱温范围：室温+5-80 °C 3.**环境要求** 3.1.电源：220V/50Hz； 3.2.环境温度：15 ~ 27 ℃ 3.3环境湿度：≤ 80% \*4.**应用支持能力** 4.1提供草甘膦、草铵膦、氨甲基磷酸、磷酸4种农药及其代谢物残留量的测定的解决方案（包括仪器参数和前处理方法）。 4.2提供全部覆盖GB31650要求的化合物且方法灵敏度要求的解决方案（含化合物明细、仪器条件及处理方法） 4.3提供动物源性食品中五氯酚残留量的LC-MS/MS定量分析方案（包括仪器参数和前处理方法）。 4.4提供GB 2763中不低于350种农药残留的应用解决方案（含化合物明细、仪器条件及处理方法）。 4.5提供食品接触材料中不少于50种全氟及多氟化合物的解决方案（含化合物明细、仪器条件及处理方法） 4.6能提供“及时”定量数据质量监测，确定QC或空白样品是否落在指定的误差范围内。 4.7谱图库：有国内外检测农药、兽药以及毒物的三重四级杆质谱方法以及二级图谱数据库≥1800种化合物。 5.**信息传输** 5.1 电脑配置：配套和工作站软件相匹配的电脑或工作站，i7 及以上CPU，RAM≥8GB，硬盘≥2TB，屏幕 19 至 23 英寸液晶显示，USB 口≥4 个，具备有线及无线上网功能，配置可实现与仪器进行数据传输接口，支持win10 等主流操作系统，软硬件向下兼容，电脑售后整机质保最低5年； 5.2工作站软件：可完成全部操作的工作站软件及数据传输线，可兼容全部windows操作系统，并提供免费升级支持，可以导出固定格式报告(PDF、CSV、TXT)，优先考虑PDF格式。 5.3版本：软件同时包含中文和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件 5.4手动/自动调谐, 数据采集, 数据检索, 分析结果报告, 定量分析及谱库检索功能。 5.5仪器接口：支持OPC\API\MUDBUS\TPC\IEC101\IEC104\485\RS232\USB协议LIMS/EDS其中一种或多种,带数据线；（自动化拓展功能，选择性配置） 5.6系统接口：支持HTTP\API(支持标准MQTT、WebService、RestfulAPI等通用协议以及OPCDA和OPCUA协议)其中一种或多种。（自动化拓展功能，选择性配置） | 硬件配置: 1.UPS电源1台，满足设备供电1小时 2.如需使用氮气做为碰撞气，配套室内超静音氮气发生器1台 附赠耗材: 1.ESI、APCI离子源喷针3套:； 2.附赠液相柱塞杆和密封圈、进样针、针座密封圈，六通阀、定量环、混合器、流路管线维护包各1套； 3.附赠至少3瓶泵油/每台泵； 4.维护工具1套； 培训名额： 附赠厂家培训名额不少于3人 |
| 三重四级杆电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS/MS） | 进口 | 1、适用范围：主要用于各种样品中痕量元素的精确定性、定量分析，同位素比分析。 2、仪器要求： 2.1 射频发生器:频率大于 25MHz，或者功率可达 1.6kW,优选长寿命类型。 2.2 二次放电消除技术:具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次放电技术或配置具有高性能等离子体屏蔽炬技术。 2.3 进样系统：具有高效半导体控温装置雾化室，记忆效应 100µg/LRh溶液引入后，在 30 秒内样品清洗应降低到原信号的 0.1%以下。 2.4 接口:采样锥与截取锥要具有高灵敏度、低干扰水平和高复杂基体耐受性，保证长期分析高基体、高盐、复杂样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求。 2.5 气体控制：可由仪器软件控制的高精度气体质量流量控制器不少于 7 个。 2.6 离子传输：离子束首先进入第一级四极杆进行精确质量数筛选，然后进入碰撞反应池进行碰撞反应，最后进入第三级四极杆进行精确质量数筛选。 2.7 第一级四极杆：具有精确质量数筛选功能，分辨率均优于 0.5amu。 2.8 碰撞反应池：池内恒温控制，可以使用至少4 路不同的碰撞或反应气体。 2.9 第三级四极杆：具有精确质量数筛选功能，分辨率均优于 0.5amu。 2.10 质量范围：涵盖 2-260amu 2.11 检测器：动态线性范围至少 10 个数量级 3、性能指标 3.1 灵敏度： 3.1.1 低质量数:≥120Mcps/mg/L 3.1.2 中质量数:≥180Mcps/mg/L 3.1.3 高质量数:≥150Mcps/mg/L 3.2 检测限： 3.2.1Be(9):≤0.1ng/L 3.2.2In(115):≤0.05ng/L 3.2.3U(238)或 Bi（209）：≤0.05ng/L 3.3 氧化物离子产率： CeO+/Ce+:≤1.5% 3.4 双电荷离子产率：(Ba2+/Ba+):≤3% 3.5 丰度灵敏度：在 M＋1 处优于1×10-7，在 M－1处优于1×10-6 3.6 短期稳定性(RSD)：<2%(20min，n≥10），长期稳定性（RSD）:<3%（2h，n≥12） 3.7 同位素比精度:≤0.2%(107Ag/109Ag）或(206Pb/208Pb） 3.8 抗干扰能力：具备标准、碰撞及反应模式功能，有效消除干扰 3.9 背景噪音：Be9<0.2cps 3.10配置自动进样器位数不少于100位 3.11使用《GB 5009.268-2016 食品安全国家标准 食品中多元素的测定》《SIST EN 15763:2010 》作为检测方法，设备性能满足其方法中要求检出限、定量限等技术参数要求，且在未来10年内满足新国标食品检测方法相关技术指标。 3.12优选耗气量低的配置 4、工作条件： 4.1 电源要求：220V（+5%～-10%），50/60Hz 4.2 环境温度：+15℃～+35℃ 4.3 相对湿度：20～80% 5、信息传输： 5.1 电脑配置：配套和工作站软件相匹配的电脑或工作站，i7 及以上CPU，RAM≥8GB，硬盘≥2TB，屏幕 19 至 23 英寸液晶显示，USB 口≥4 个，具备有线及无线上网功能，配置可实现与仪器进行数据传输接口，支持win10 等主流操作系统，软硬件向下兼容，电脑售后整机质保最低5年 5.2工作站软件：可完成全部操作的工作站软件及数据传输线，可兼容全部windows操作系统，并提供免费升级支持，可以导出固定格式报告(PDF、CSV、TXT)，优先考虑PDF格式。 5.3版本：软件同时包含中文和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件 5.4仪器接口：支持OPC\API\MUDBUS\TPC\IEC101\IEC104\485\RS232\USB协议LIMS/EDS其中一种或多种,带数据线；（自动化拓展功能，选择性配置） 5.5系统接口：支持HTTP\API(支持标准MQTT、WebService、RestfulAPI等通用协议以及OPCDA和OPCUA协议)其中一种或多种。（自动化拓展功能，选择性配置） | 硬件配置: 1.UPS电源1台，满足设备供电1小时 2.配套进口氢气发生器1台 3.冷却循环水机、自动进样器（大于100位）、七通阀、碰撞气-钢瓶和减压阀（氦气）； 附赠耗材: 1.所需各类气体各1套； 2.附赠2套镍锥（采样锥、截取锥各2套）、2套炬管、2套中心管、2个雾化器 ； 3.附赠至少3瓶泵油/每台泵； 4.维护工具1套； 培训名额： 附赠厂家培训名额不少于5人。 |
| 液相色谱仪（二维） | 进口 | 1.适用范围：主要应用于食品、婴儿配方食品的营养元素、添加剂、污染物等检测分析，偏重于维生素D的在线萃取二维检测分析，可直接对VD样品皂化液分析测定。 2、工作条件 2.1环境温度:15℃～30℃ 2.2相对湿度:10～80％RH 2.3电压：220V±10%，50Hz 3、泵指标： 3.1梯度泵类型：线性双柱塞驱动 3.2脱气模式：在线真空脱气 3.3流速范围：0.001～10.000ml/min,以0.001ml/min为增量 \*3.4最大压力：≥40Mpa 3.5压力波动：<0.2 MPa or <1% \*3.6流量准确度：≤0.1 % RSD  3.7梯度准确度：绝对值≤0.5%，不随反压变化 3.8梯度精度：绝对值≤0.15%，不随反压变化 3.9柱塞清洗：自动清洗 4、自动进样器 4.1样品瓶数：可放置≥80样品瓶 4.2进样精度：＜0.25%RSD 4.3样品污染度：＜0.1% 4.4进样准确度：±1uL 4.5进样体积：至少涵盖0.1-50μL，以0.1μL为增量 4.6配套样品瓶和样品垫：至少100个 5、柱温箱 5.1温度范围：至少涵盖室温-65℃ 5.2控温精度：±0.1℃ 5.3柱温室尺寸：可放置2根以上300mm色谱柱 5.4色谱柱配置：C18色谱柱至少一根（含保护柱套和保护柱芯） 6、检测器：根据需求选择配置 6.1紫外检测器VWD 6.1.1波长范围：至少涵盖190～750nm 6.1.2光源：氘灯，寿命至少2000小时 6.1.3波长准确度：绝对值≤1nm 6.1.4基线噪音：≤1×10-5AU 6.1.5漂移：≤1×10-4AU/hour 6.2二极管阵列检测器DAD（高灵敏度） \*6.2.1 二极管数：≥1024 6.2.2波长范围：190-800 nm（选配钨灯） 6.2.3波长准确度：± 1 nm 6.2.4波长精密度：± 0.1 nm 6.2.5分辨率：0~1nm 6.2.6带宽：1~100 nm 6.2.7通道数：8 + 3DUV光谱扫描 6.2.8灯配置：氘灯、钨灯 \*6.2.9数据采集频率：≥120HZ；3D模式下可达到125Hz 6.2.10自动校正：氘线灯的自动校准，用氧化钬滤光器验证 6.2.11噪声：±0.6×10-5AUat254nm（1ml/min甲醇） 6.2.12漂移：0.9×10-3AUat254nm（1ml/min甲醇） 6.2.13线性：2.2 AU 时 <5%（2.7 AU 时通常 <5%） 7、其他附件： 7.1匹配满足在线萃取二维检测分析所需切换阀、VD皂化液在线萃取及VD捕集等部件，要求保证所需项目可正常检测，并提供相关指导和后期方法升级。 7.2匹配满足VD样品皂化液分析测定所需各类柱子不少于2套。 8、信息传输： 8.1 电脑配置：配套和工作站软件相匹配的电脑或工作站，i7 及以上CPU，RAM≥8GB，硬盘≥2TB，屏幕 19 至 23 英寸液晶显示，USB 口≥4 个，具备有线及无线上网功能，配置可实现与仪器进行数据传输接口，支持win10 等主流操作系统，软硬件向下兼容，电脑售后整机质保最低5年 8.2工作站软件：可完成全部操作的工作站软件及数据传输线，可兼容全部windows操作系统，并提供免费升级支持，可以导出固定格式报告(PDF、CSV、TXT)，优先考虑PDF格式。 8.3版本：软件同时包含中文和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件 8.4仪器接口：支持OPC\API\MUDBUS\TPC\IEC101\IEC104\485\RS232\USB协议LIMS/EDS其中一种或多种,带数据线；（自动化拓展功能，选择性配置） 8.5系统接口：支持HTTP\API(支持标准MQTT、WebService、RestfulAPI等通用协议以及OPCDA和OPCUA协议)其中一种或多种。（自动化拓展功能，选择性配置） | 硬件配置: UPS电源1台，满足设备供电1小时 附赠耗材: 1.匹配满足VD样品皂化液分析测定所需各类柱子不少于2套。 2.维护工具1套； 培训名额： 附赠厂家培训名额不少于3人 |
| 不溶度指数搅拌器 | 国产 | 1.适用范围：满足《GB 5413.29-2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中溶解性的测定》中奶粉、冰激凌、乳清等产品的不溶度指数测定‌。 ‌2.供电电源‌：220V（+5%～-10%），50/60Hz 3.‌电机功率‌：≥30W ‌4.搅拌速度‌：3600±100转/分，5秒之内内达到； 5.搅拌杯和搅拌浆：需满足《GB 5413.29-2010》中图1要求； 6.定时：≥90s 7.不锈钢搅拌浆‌：确保搅拌过程的卫生和耐用； 8.可调升降功能‌：优选具备升降功能，方便混合杯定位及操作。 | 无 |
| 粉末振实密度仪 | 不限 | 1.适用范围：GB/T 6286-2021 分子筛堆积密度测定方法 2.振动频率：0-300次/分钟，可调节； 3.振动次数：0-9999次,可调节； 4.振幅：包含1-10mm（±≤0.2mm），可调式； 5.量筒规格：满足100ml、250ml； 6.供电电源‌：220V（+5%～-10%），50/60Hz。 | 配置6个量筒 |

**备注：标记\*号为核心技术参数**

**三、资格要求：**

1）报名人必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立法人资格且注册资金在500万元人民币（外币按注册时汇率计算）及以上，以企业营业执照注册资金为准。

2）本项目竞谈商须是一般纳税人，需能开具6%或13%增值税专用发票证明材料（税务局证明或发票原件扫描件均可）。

3）供应商须为所投标设备生产制造厂家或具有授权书的代理商。

4）报名商须具有包含实验室设备、仪器、技术等任一经营资格。有能力履行招标内容要求和提供招标货物及服务的供应商；

5）本项目竞谈商须具有开户行许可证。

6）与招标人/采购人存在利害关系可能影响采购招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加报名；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，存在以上情况的，在通过资格预审的情况下，允许最先报名的潜在投标人/竞谈人参与投标/竞谈。

7）本次竞谈不接受多家单位联合报价，不允许分包和转包。

8）本项目竞谈商需具有2022年至今已完成的类似业绩项目（三年内至少提供一份类似业绩证明材料，以双方盖章的合同为准）。

9）提供近三年（2021-2023年）的财务报表或经第三方审计的财务报告。

10）竞谈人未被列入国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）严重违法失信企业名单（需竞谈商提供“国家企业信用信息公示系统”截图并加盖公司章）。

11）不接受中粮及蒙牛供应商黑名单（以蒙牛集团招投标管理部下发的黑名单为准）；

的企业参与竞争。

12）提供数据保密承诺。

13）技术文件（包括彩页、说明书等）。

14）代理商须提供正品承诺书。

15）能提供售后服务，有专业人员协助解决质量问题，须提供售后服务承诺书。

注：不符合上述条件的投标方，不予报名，未按照要求提供材料的直接取消相应评标资格。

流程：公告发布-投标商报名-商务资格预审-技术审核-商务谈判-合同签订

**四、报名须知**

报名资格文件的组成及顺序按照如下要求提供：

1、提供有效的营业执照（副本）、组织机构代码证（副本）、税务登记证（副本）（注:以上三项或三证合一营业执照副本）；

法定代表人证明书或授权委托书原件；

备注：如果法定代表人报名，请附法定代表人身份证明书（或证明）及身份证原件，如果授权委托人报名，请附授权委托书原件、身份证原件及近一年内本单位社保缴纳证明材料；

2、提供设备生产制造厂家的承诺书；供应商须为所投标设备生产制造厂家或具有授权书的代理商。

3、提供近三年（2021-2023年）的财务报表或经第三方审计的财务报告。

4、本项目竞谈商需具有2021年至今已完成的类似业绩项目（三年内至少提供一份类似业绩证明材料，以双方盖章的合同为准）；

5、本项目竞谈商须是一般纳税人，需能开具6%或13%增值税专用发票证明材料（税务局证明或发票原件扫描件均可）。

6、提供未被列入国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）严重违法失信企业名单证明材料；

7、提供数据保密协议（附件2）；

8、技术文件（包括彩页、说明书等）；

9、提供关于聘用蒙牛在职人员亲属（含特定关系人）及离职人员的告知函；

10、代理商须提供正品承诺书；

11、能提供售后服务，有专业人员协助解决质量问题，须提供售后服务承诺书。

[以上各类证书、证明材料应为原件的扫描件或复印件均需加盖公章，并按以上“组成及顺序”合并在一份PDF格式文件中（附件1必须额外提交可粘贴版）于资格初审截止时间前（如下）发送到wangjunxia@mengniu.cn电子邮箱进行审查（过期发送不予受理），邮件主题为“单位名称+项目名称+](mailto:以上各类证书、证明材料应为原件的扫描件或复印件均需加盖公章，并按以上)设备名称”，邮件内容写清楚报名单位的联系人、联系电话、邮箱”。

资料提供不全或者未按时间要求提报的将被拒绝接收，所提供的资质业绩文件中如有虚假情况，一经发现将被取消投标资格。

**五、项目时间安排及要求：**

1、报名时间：2024年10月21日11：00至2024年10月23日；

2、资格预审时间：2024年10月23日；

**六、发布媒体：**

蒙牛官网（http://www.mengniu.com.cn）、蒙牛内部OA平台、中国采购与招标网

此公告只在以上平台发布，其他任何媒体转载无效。

**七、采购招标实施方及联系方式：**

采购招标实施方：内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司

业务咨询联系人：王俊霞

联系方式：15849339778

**八、监督单位及联系方式：**

1、采购招标项目违规问题的投诉受理单位：蒙牛乳业采购招标管理部

监 督 人:薛海燕

联系电话：0471-7393642/监督人电话：15034952008

电子邮件：xuehaiyan@mengniu.cn

异议/投诉服务网址：[https://zbcg.mengniu.cn/#/home](https://zbcg.mengniu.cn/" \l "/home)

2、采购招标项目的违纪问题举报受理单位：蒙牛乳业纪委办公室

监 督 人: 张丽娜

联系电话：0471-7393612

受理范围：采购招标执行过程中涉嫌贪污贿赂、滥用职权、玩忽职守、权力寻租、利益输送、徇私舞弊以及浪费公司资财等违纪问题的各类举报。

附件：1.潜在竞谈单位所报标段信息表

2.数据保密协议

3、告知函

蒙牛集团采购中心

2024年10月21日

附件1：

**潜在竞谈单位所报标段信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **潜在竞谈单位名称** | **生产厂家/代理商** | **设备名称** | **国别** | **品牌** | **型号** | **技术参数（文件要求）** | **响应技术参数** | **联系人** | **联系电话** | **邮箱地址** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：此表禁止合并单元格，技术参数以设备为单位放在一行里面（Excel版、盖章扫描版各一份）。

附件2：保密承诺

**数据保密承诺**

甲方：内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司   
承诺方：   
 双方经平等协商同意，自愿签订本协议，共同遵守本协议所列条款。

**第一条、保密的定义、内容和范围**

1、保密信息的定义：“保密信息”指本协议及其所有附件和补充文件，包括但不限于承诺方履行协议过程中所涉及的所有文件、信息、数据、图纸、技术规格、商业秘密等信息，以及其他由甲方提供的并明确标有“保密”字样的信息。

2、涉及甲方商业秘密，包括但不限于甲方在需求调研、备份数据以及其他任何与我公司相关的信息。本协议所称的商业秘密，是指乙方所掌握或获知的不为公众所知悉、能为甲方带来经济利益、具有实用性并经甲方采取保密措施的技术信息和经营信息。

3、包括但不限于以直接、间接、口头或书面等形式提供商业秘密的行为均属泄密。

**第二条、保密条款**

1、承诺方同意严格按照本协议的规定使用甲方的保密信息，未经甲方的事先书面许可，不得向第三方，或允许向第三方直接或间接地透露保密信息。

2、承诺方负责对保密信息进行保密，并采取所有必要的预防措施（包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施）防止第三方未经授权地使用及透露保密信息；

3、承诺方不得向第三方提供保密信息或由保密信息衍生的信息；

4、除了本协议确定的保密信息应用范围外，承诺方不得在任何时候使用保密信息。

5、本条款项下的义务适用于任何保密信息，或根据双方事先或目前协议由甲方提供给承诺方的其他专有和/或保密信息。

6、本协议终止后，承诺方应立即自费将保密信息物归原主，并归还所有含保密信息的文件或媒体及其复制件或摘要。

7、协议确定业务的承诺方员工。如果参与本协议的承诺方员工不再继续参与本项目，则应确保立即终止该员工获得对方保密信息和信息源的途径。

**第三条、双方的权利与义务**

1、承诺方应自觉维护甲方的利益，严格遵守本委托方的保密规定；

2、承诺方不得向任何单位和个人泄露所掌握的商业秘密事项；  
3、承诺方不得利用所掌握的商业秘密牟取私利；

4、承诺方了解并承认，由于技术服务等原因，承诺方有可能在某些情况下访问甲方数据。

5、承诺方同意并承诺，对所有保密信息予以严格保密，在未得到甲方事先许可的情况下不得披露给任何第三人；

6、承诺方同意并承诺，无论任何原因，服务终止后，承诺方不可恢复地删除任何商业秘密，并不留存任何副本。同时，如甲方需要，承诺方保证退回甲方的任何含有商业秘密的文件或资料(如有)。

**第四条、本《协议》项下的保密义务不适用于如下信息：**

1、由于承诺方以外其他渠道被他人获知的信息，这些渠道并不受保密义务的限制；

2、由于法律的适用、法院或其他国家有权机关的要求而披露的信息。

3、另一方从不受保密限制的第三方获得的信息；

4、未参考保密信息而由另一方独立开发的信息；

5、依据法律的规定或根据法律赋予的权力可以获取此信息的司法、政府机构的要求必须公开的信息。接到此类要求后的一方，应立即通知另一方,使另一方了解将要披露的内容并提出意见。

**第五条、如果**承诺方**违反本协议的以上规定情形,则甲方有权将承诺方列入蒙牛供应商黑名单，并要积极配合甲方在10个工作日内收回已经泄露的信息。**

**第六条、争议解决方式**

本协议适用中华人民共和国法律，因本协议引起或与本协议有关的任何争议，应由双方友好协商解决，协商不成的，双方同意选择第 【】种方式解决：

1、向呼和浩特仲裁委员会申请仲裁。因仲裁产生的包括但不限于仲裁费、律师费、调查费、差旅费等，由败诉一方承担。

2、向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。因诉讼产生的包括但不限于诉讼费、律师费、调查费、差旅费等，由败诉一方承担。

（说明：签署主体为内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司，地址为内蒙古呼市和林格尔县盛乐经济园区时，争议解决方式应选择第2种方式解决；其他主体签署时应选择第1种方式解决。）

**第七条、此协议自签字盖章之日起生效。**

（以下无正文）

承诺方：

代表人：

日期：

附件3 告知函

致：内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司:

**\*\*\*公司**（请填写标准注册公司名称）于**\*\*年\*\*日**参加贵方组织的**\*\*\*项目**（项目编号：**\*\*\***），并提交下述文件一份：

据此函，同意并告知如下：

我公司参加贵方组织的采购招标项目之前，已对我公司员工进行背景调查，情况一：我公司员工未包括任何蒙牛集团在职人员亲属（含特定关系人）、离职人员。如若中选，我公司相关服务团队将不会招聘蒙牛集团在职人员亲属（含特定关系人）、离职人员。情况二：我公司员工\*\*\*为蒙牛集团在职人员亲属（含特定关系人）或离职人员，经综合考量评估，该员工对于贵方组织的本次项目不存在任何利害关系。如若中选，该员工将不会作为我公司服务团队成员；合作期间如发现该员工以我公司名义与蒙牛集团进行相关业务往来，一经查实，我公司无条件接受蒙牛集团《阳光协议》中的相关处理条款。

公司全称（公章）：

法定代表人或被授权委托人（签字或印章）：

日期：