

采购内容及项目要求

一、项目概况

为了满足动物中心日常的清洗需求，需配置一台大型多功能清洗机。共分为1个包，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为人民币 96 万元。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学技术条款响应一览表

配置序号	配置（家具）名称	详细技术参数要求	数量	备注
1	大型多功能清洗机	1、产品主要用于实验动物笼具、笼架、车架类、容器类及动物笼盒等物品的清洗，同时能够满足对以上物品进行彻底的清洗、消毒和干燥； 2、设备尺寸：内室尺寸：≥1400×2300×2200mm； 3、设备装载口与室内地面齐平，便于笼具装载车、笼架等推入。 4、清洗内室壁板采用厚≥2mm316L 不锈钢板，镜面抛光处理，外装饰罩采用厚≥1.2mm304 不锈钢拉丝板。 5、舱体：结构采用非焊接方式固定，内舱体无变形； 6、密封门：手动密封门，大面积的玻璃视窗，主动膨胀密封结构； 7、喷淋臂：两侧水平喷淋臂，每侧≥4 根。 8、配备 IVC 笼架椭圆管专用清洗喷嘴，舱内设置多功能接口，可以连接饮水瓶清洗车。 9、自动完成包括预洗、清洗（自动注入清洗剂：酸性或碱性可自动选择）、漂洗或热水消毒、冲洗、干燥等过程。 ▲10、具有≥90℃的热水消毒功能，可根据需要设置不同的温度和时间，以满足不同的消毒要求。能够显示 A0 值。提供设备 A0 值显示程序界面。 ▲11、具备蒸汽加热和电加热双重干燥功能。 ▲12、配置≥4 个水箱，可实现酸洗、碱洗、漂洗、冲洗及热力消毒功能，水箱具备水位实时检测功能。 13、预设快速清洗程序，清洗时间≤6min。	1 台	

		14、能够回收各阶段用水，作为下一次的清洗用水。 15、有多重安全保护，前门、后门、内室均具有急停保护装置。 16、报警提示：采取声、光报警方式，应具有前后门互锁、开关门与程序运行互锁、流程异常、非法操作、能源供应异常等多种报警，可实时显示设备的工作状态。 17、具备过滤器自清洗功能。 18、具备排气功能； 19、清洗液：具备≥ 2个加液泵，可自动添加酸性、碱性或中性清洗液，可自由设定加入量，并有清洗液不足报警功能。 20、内置低压防爆照明装置。 ▲21、控制面板：采用 PLC 控制清洗消毒全过程，≥ 12英寸彩色触摸屏显示工作流程及工作过程中的温度、时间等参数；内置≥ 8个清洗程序，包含：快洗程序、IVC 笼架清洗程序、大动物笼具清洗程序等，并且每个程序均允许自定义程序参数；具有故障自动检测和报警功能。 22、远程监控：预留监控接口，可实现远程联网监控、数据下载。 23、具有数据记录功能，带有 USB 接口； 24、循环泵：不锈钢泵体、叶轮，出水口压力应$\geq 0.2\text{MPa}$，流量$\geq 30\text{t/h}$。 25、空气过滤器：干燥进风具有 H14 级或以上过滤装置，滤膜孔径$\leq 0.22\mu\text{m}$。 ▲26、具有底盘提升功能。 27、配备四层清洗笼盒内车，内车材质为 304 不锈钢材质，并提供备品备件清单；		
--	--	--	--	--

备注：本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。