



中国政府采购网  
中国政府购买服务信息平台  
www.ccgp.gov.cn

[首页](#)[政采法规](#)[购买服务](#)[监督检查](#)[信息公告](#)[国际专栏](#)

当前位置：公告预览

## 厦门海洋职业技术学院生物制药技术实训室建设更正公告

来源：中国政府采购网 [【打印】](#) [【显示公告概要】](#)

仅供预览

仅供预览

### 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：EZ-2024GKTP-077

原公告的采购项目名称：厦门海洋职业技术学院生物制药技术实训室建设竞争性谈判公告

首次公告日期：2024年07月01日

### 二、更正信息

更正事项：采购文件

更正内容：

仅供预览

仅供预览

1、本项目谈判文件“第三章谈判内容及要求”-“二、技术和服务要求”中的“采购清单及参数详见附件：生物制药技术实训室建设清单”修改为：

## 附件：生物制药技术实训室建设清单

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	快速整粒机	1、生产能力(kg/h): 50-100。 2、电机功率(kw): 0.75。 3、转速 (r/min): 0-1500。 4、外型尺寸 (mm): 650×450×1000。 5、进料斗、筒体壁厚: 2mm。 6、电 压: 380V。 7、筛桶尺寸: Ø80×120mm。 8、筛网孔径: 20目 (也可按客户要求定做)。 9、出料口尺寸: Ø79mm。 10、当设备出现故障时, 在操作界面有清晰的故障提示。 11、设备控制板人机中文界面, 能存储每个产品的工艺参数。 12、混合时间可调。 13、材质要求: 主要材质304不锈钢。 14、控制系统: 可设置、存储并自动执行产品工艺控制参数。	台	1

		<p>15、具备、显示、设置、控制、记录、存储和非热敏打印主要控制参数的功能。</p> <p>16、带脚轮可移动。</p>		
2	摇摆式颗粒机	<p>1、滚筒直径 (mm) : 60。</p> <p>2、滚轴尺寸 (mm) : <math>\text{Ø}60 \times 165\text{mm}</math>。</p> <p>3、滚筒正反转数 (转/分) : 46。</p> <p>4、料斗口面长宽(mm): 210×210。</p> <p>5、生产能力 (kg/h) : 20-30。</p> <p>6、配用动力:</p> <p>    转速 (r/min) : 1400</p> <p>    频率 (Hz) : 50</p> <p>    电压 (V) : 220</p> <p>    功率 (kw) : 0.55</p> <p>7、机器净重 (kg) : 70。</p> <p>8、外型尺寸 (mm) : 600×320×700。</p> <p>9、外包板材质: 304 1.0mm不锈钢板。</p> <p>10、主框架材质: 5#角铁和10#铁板。</p>	台	1

		<p>11、料斗材质：304 2mm不锈钢板。</p> <p>12、出料口材质：304 1mm不锈钢板。</p>		
3	荧光分光光度计	<p>1、光谱校正功能：可校正仪器本身的光谱响应函数，获取样品真实的荧光光谱数据。</p> <p>★2、激发光源：高强度长寿命除臭氧型150W除臭氧氙灯不低于2000小时寿命（需提供设备彩页复印件或生产厂家出具的参数确认函）。</p> <p>3、光谱仪：双单色器。</p> <p>4、测量模式：支持激发波长扫描，发射波长扫描，时间扫描，定量分析，三维扫描。</p> <p>5、内置光门：可编程控制光门装置，专门针对容易光反应或荧光信号不稳定的样品测量设计，通过统一样品激发检测节奏提高荧光分析精度。</p> <p>6、激发、发射光谱带宽：10nm。</p> <p>7、激发波长范围：200nm~900nm。</p> <p>8、发射波长范围：200nm~900nm。</p> <p>9、信噪比：S/N≥150（P-P）。</p> <p>10、波长准确性：±1nm。</p>	台	1

		<p>11、波长重复性：<math>\leq 0.5\text{nm}</math>。</p> <p>★ 12、波长扫描速度：最慢<math>\leq 15\text{nm}/\text{min}</math>，最快<math>\geq 42000\text{nm}/\text{min}</math>。扫描间隔：最小<math>0.1\text{nm}</math>间隔（需提供仪器操作软件截图）。</p> <p>★13、灵敏度调节：15档精细调节（需提供仪器操作软件截图）。</p> <p>14、光度值范围：<math>-9999 \sim 9999.00</math>。</p> <p>15、测量线性：<math>\geq 0.995</math>。</p> <p>16、数据传输方式：USB2.0。</p> <p>17、检出极限：硫酸奎宁标准溶液优于<math>1 \times 10^{-10}\text{g}/\text{ml}</math>。</p>		
4	脆碎度仪	<p>1、转速范围：<math>25\text{rpm} \pm 1\text{rpm}</math>。</p> <p>2、具有“计时”模式，计时范围0-9小时59分59秒，并可选择倒计时。</p> <p>3、具有“计数”模式，0-99999次，并可选择倒数。</p> <p>4、轮鼓尺寸：内径约<math>286\text{mm}</math>，深<math>39\text{mm}</math>。</p> <p>5、工作电源：<math>220\text{V} \pm 10\% \text{V}</math>，<math>50\text{Hz}</math>。</p> <p>6、环境温度：<math>5 - 35\text{℃}</math>。</p> <p>7、相对湿度：小于<math>80\%</math>。</p>	台	1

		8、整机功率：18w。		
5	超声波细胞破碎仪	<p>1、采用32位微电脑控制器,7寸触摸屏。触摸开关、图形指示操作简便；拒绝液晶及按键方式。</p> <p>2、可编程控制模式：可存储50种操作工艺。</p> <p>3、外壳采用高分子合成材料，具有耐酸碱、抗腐蚀性。整体开模，一体成型，无螺丝榫卯连接。</p> <p>4、主机与隔音箱叠加，占地少，节省空间。</p> <p>5、超声定时、时长、功率可任意设定。</p> <p>6、操作屏可设定工作台升降、工作台可拆卸。</p> <p>7、具有超温、过载和时间保护功能，故障报警及故障显示。</p> <p>8、带有紫外灭菌、照明功能。</p> <p>9、频率：20-25 KHz 自动跟踪，自适应。</p> <p>10、触摸屏显示：振幅、功率、温度、时间、50组工艺。</p> <p>11、破碎容量：0.1-600 ml。</p> <p>12、破碎功率可调：5-650W。</p> <p>13、温度报警：配有温度传感器，可测温度。</p> <p>14、隔音箱：双层设计，隔音效果好，易清理、减少污染。</p>	台	1

		设备清单：主机 1台；换能器 1套；变幅杆Φ6，1根；隔音箱 1台。		
6	发酵罐（含空压机及冷却水系统）	<p>1、发酵系统配置</p> <p>1.1、罐体为5L耐压耐温特种硼硅玻璃（硅化处理）与316L不锈钢结合体。</p> <p>1.2、电机：无级调速伺服电机，搅拌形式：电机可以快速拆卸式上机械搅拌。</p> <p>1.3、通气：具有空气流量调节阀，玻璃流量计显示通气量，空气除菌过滤器。</p> <p>1.44、台式安装。</p> <p>2、控制参数及指标</p> <p>2.1、温度</p> <p>2.1.1测量范围：0~199.9℃，测量精度：0.2%。</p> <p>2.1.2控制范围：T~65℃（T为外源水温度加5℃），控制精度：±0.5。</p> <p>2.2、pH值</p> <p>2.2.1测量范围：0~14。</p> <p>2.2.2测量精度：0.01。</p>	台	1

2.2.3控制范围：2~12。

2.2.4控制精度：±0.1。

2.3、溶氧

2.3.1测量范围：0~100%。

2.3.2测量精度：0.1。

2.4、消泡

控制方式：自动补加消泡剂，具有异常报警功能，执行器蠕动泵、泡沫传感器自动检测泡沫。

2.5、补料

控制方式：自动补液，具有欠液位报警功能，执行器蠕动泵，配进口补料瓶，补料针、硅胶管、呼吸器，插针式补料不会出现染菌现象。

2.6、搅拌

2.6.1搅拌形式：电机快速拆卸式上机械搅拌，伺服电机，约翰克兰机械密封，二档六平直叶涡轮搅拌浆，上端加一只机械消泡浆，转速调速，50~1000rpm。

2.7、空气系统

空气除菌过滤器，玻璃转子流量计手动控制。

2.8、发酵自动控制系统

		<p>★2.8.1控制系统:采用SHLH/V11.0发酵控制, 采用PLC及相关仪表控制, 发酵系统中必须要有DSM系统数据采集和分析子系统, 并要具有DCR自诊断及救护子系统(需提供相关证明材料)。</p> <p>2.8.2操作界面: 采用10寸液晶显示器, 中文菜单与界面。主菜单系统和子菜单分类, 分别为: 显示方式, 运行选择, 参数校正, 参数设定, 数据分析, 运行时间, 密码设置及其他功能等9个子菜单功能系统。</p> <p>2.9、空压机: 静音无油空压机, 排气量为60L/min。</p> <p>2.10、冷水机: 1P。</p>		
7	摇床	<p>1、LCD大屏幕背光液晶显示, 参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作。</p> <p>2、三维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠。</p> <p>3、静音风扇设计和强制对流方式, 确保了良好的恒温效果。</p> <p>4、具有断电恢复功能, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。</p> <p>5、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。</p>	台	1

6、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况。

7、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀;外壳采用静电喷塑。

8、精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行。

9、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰。

10、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷；具有紫外线灭菌功能。

11、独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰。

12、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求。

13、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。

14、夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶。

15、振荡频率：10-400rpm；振荡频率精度：±1rpm；摇板振幅：Φ26mm。

16、温控范围：4~60℃（在室温23℃~25℃）：温度调节精度：±0.1℃；温度均匀度：±1℃（at 37℃）。

		<p>17、显示方式：LCD（液晶显示屏）；对流方式：强制对流；控制方式：P. I. D微电脑智能控制。</p> <p>18、最大容量（不锈钢夹具）：250ml×30 或500ml×20或1000ml×12。</p> <p>19、最大容量（塑胶夹具）：250ml×30 或500ml×20或1000ml×9。</p> <p>20、定时范围：0-999.9小时。</p> <p>21、摇板尺寸（长×宽）：518mm×424mm。</p> <p>22、标准配置：万能夹具(固定夹具可选)。</p> <p>23、电 源：AC220±10% 50~60Hz。</p> <p>24、外型尺寸（长×宽×高）：860mm×670mm×500mm。</p> <p>25、空载重量（约）：115kg。</p> <p>26、噪 音：低于55dB。</p> <p>27、夹具板到顶部距离：252mm。</p>		
8	qPCR	1、采用新一代半导体升降温技术，最快变温速率可达6度/秒。	台	1

2、半导体芯片使用寿命可达100万次循环。（需提供相关证明材料予以佐证。）

★3、采用T-OpticalTM顶部检测技术，适用白管可屏蔽背景干扰，提高荧光信号灵敏度和信噪比。（需提供相关证明材料予以佐证。）

4、可检测96个样品，同一通道荧光同步检测，减少延时误差。

★5、仪器自带10"全真彩TFT液晶显示触控屏，屏幕角度可90度调节，适合不同视角使用。可实时查看荧光定量PCR反应过程。无需电脑连接，也可运行实时定量PCR和普通PCR程序。（需提供相关证明材料予以佐证。）

6、可完成绝对定量，熔解曲线，相对定量、基因分型和阴阳性判定等分析。

★7、整机光学系统采用SSLPTM短光程静态荧光CCD成像技术，样品台采用抽屉式设计，取放样品更方便。（需提供相关证明材料予以佐证。）

8、样品台容量：可适用0.1ml白色单管，0.1ml\*8联排管和0.1ml\*96孔板。

9、样品台温度范围：0°C~105°C，具有温度梯度功能。

★10、样品台温度均匀性 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，温控精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。（需提供相关证明材料予以佐证。）

		<p>11、动态范围：1-1010，灵敏度：≥1个拷贝。</p> <p>12、四个荧光检测通道，可检测的荧光素基染料：通道1：FAM, SYBR Green；通道2：VIC, HEX, JOE, CY3, TET*(可定制)；通道3：ROX, TEXAS-RED, TAMRA*(可定制)；通道4：CY5, Quasar670。</p> <p>13、荧光激发波长：400-800nm。</p> <p>14、荧光检测波长：500-800nm。</p>		
9	超净台	<p>1、双人单面操作。</p> <p>2、气流模式：垂直气流。</p> <p>3、工作区尺寸：1350×680×500 mm（长×宽×高）。</p> <p>平均气流风速：沉降气流≥0.30 m/s，整个沉降面控制在正负20%以内。</p> <p>5、过滤系统：一块HEPA级超高效微皱褶无间隔过滤器，针对&gt;0.3μm颗粒系过滤效率&gt;99.99%，易于前部更换。</p> <p>6、风机系统：采用可变速单风机系统，具有自动风速补偿功能。</p> <p>7、控制器：微电脑控制，位于柜体下右侧板面，易于操作，触摸键采用厚度3mm玻璃面板感应式，反应快并且使用寿命长。</p>	台	1

		<p>8、主体结构：&gt;1.0mm镀锌钢板，左右开窗设计。</p> <p>9、操作室结构：工作台为一体成型，底部后排均匀开孔保护人员更安全。</p> <p>10、操作前窗：光学透视清晰、无边框，易于清洁和消毒的防紫外线钢化玻璃，厚度≥5 mm，采用手拉式上下滑动开启，不使用电控。</p> <p>11、紫外灯：标配10W、254nm消毒紫外灯，易于更换。</p> <p>12、照度：&gt;300 Lux，荧光灯位于非污染区域。</p> <p>13、震动幅值：≥5um（台面中心X、Y、Z三轴）。</p> <p>14、噪音：&lt;55 dBA。</p>		
10	手持匀浆机	<p>1、处理量范围：0.2-250mL (H<sub>2</sub>O) 。</p> <p>2、转速范围：5000-35000rpm。六档无极调速，高转速可达35000rpm。</p> <p>3、转速显示方式：刻度显示，一体化调速开关、操作人性化。</p> <p>4、功率：145W。</p> <p>5、电源：220V 50HZ/60HZ，双重防护绝缘、给您较大程度的安全保障。</p>	台	1

		6、分散头：采用不锈钢材质，可重复使用；采用快速连接方式、便于拆卸更换；外径分别为6mm、8mm、10mm满足不同的处理量（0.2-250ml）需求，适用于EP管、离心管、小试管等；6mm处理量为0.2-50mL、8mm处理量为50-150mL、10mm处理量为100-250mL。		
11	凝胶成像仪	<p>1、机箱</p> <p>★1.1箱体两侧切胶口双开门设计，避免交叉污染，尺寸125mm×100mm。（需提供双开门照片）。</p> <p>1.2配有安全使用装置，拉开抽屉即可自动关闭光源，使用户免受紫外线辐射。</p> <p>1.3含紫外灯箱，白光反射板，紫外二组反射，波长：紫外透射滤色片210×250mm光源300nm，白光板面积210×300mm两侧反射滤色片200×50mm，反射光源254nm、365nm，两侧白光反射装置。</p> <p>1.4观察口：尺寸125mm×60mm。</p> <p>2、CCD及镜头</p> <p>2.1CCD 型号：Microvision 芯片，分辨率2592(H)×1944(V)，500万像素。</p> <p>2.2像素密度：16bit。</p>	台	1

2.3镜头型号：Computar光学变焦8~48mm，光圈1.2自动。

2.4可通过软件或机箱面板进行镜头的变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制。

2.5灵敏度：低于20pgEB染色双链的DNA。

2.7检测信噪比：≥56db。

2.8专业滤光片590 nm超多层镀膜滤光片。

### 3、图像采集分析软件

3.1软件：JP-GLE 1D分析软件（可选2D双向电泳凝胶分析软件）。

3.2定时保护功能：10分钟内没有输入任何命令，全部光源自动关闭。

3.3关闭操作软件：系统同时自动关闭全部光源，令实验更加安全、高效

图像功能：调整图像大小、亮度、灰度、对比度、角度，条带校准、反色、裁切、旋转、缩放、加注文字。

★3.4分析软件和图像获取软件一体化：图像拍摄、分析电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等在同一界面完成，可实现3D输出功能。（需提供软件功能界面截图或相关彩页佐证）。

		<p>3.5条带水平度和垂直度可调：可手动调节条带的水平度和垂直度，以求获得更加精准的数据，具有多幅图像合并显示及分析功能。</p> <p>3.6、至少拥有2个以上针对该成像系统的计算机软件著作权（需提供生产商软件著作权证明资料）。</p>		
12	电泳仪	<p>1、输出电压：固定电压，可选择DC35V或DC50V或DC100V。</p> <p>2、槽体内尺寸(WxDxH)：110x121x43mm。</p> <p>3、缓冲液容积：230ml。</p> <p>4、电泳槽体材质：耐高温合金塑料。</p> <p>5、运行时间：1min-99min。</p> <p>6、功率：40W。</p> <p>7、样品梳规格（齿宽x齿厚x齿数）： 3mmx1mmx22/5.6mmx1mmx12、 3mmx1mmx18/5.6mmx1mmx10。</p> <p>8、移胶盒尺寸（WxD）：126x126mm，1件。</p> <p>9、移胶板尺寸（WxD）：120x60mm，1件。</p>	台	1

备注：尺寸为固定值的、允许误差范围为 $\pm 2\%$ (标准件除外)

2、本项目响应文件递交截止时间及开启时间：由原定“2024年07月05日16点00分”修改为：2024年07月10日09点30分”。

更正日期：2024年07月04日

### 三、其他补充事宜

本次更正公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上发布，请各供应商在递交投标文件前随时查看，以获取最新信息。因供应商不留意网站公告，导致后果由其自行负责，采购人及代理机构不承担任何责任。

### 四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

#### 1.采购人信息

名称：厦门海洋职业技术学院

地址：福建省厦门市翔安区洪钟大道4566号

联系方式：王老师 0592-7769264

#### 2.采购代理机构信息

名称：福建恩哲工程管理有限公司

地址：湖里区兴隆路27号信息大厦15楼1503

联系方式：廖金华 18050029691 0592-5121279

### 3.项目联系方式

项目联系人：廖金华

电 话： 18050029691、0592-5121279

仅供预览

仅供预览



主办单位：中华人民共和国财政部国库司

网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号

© 1999-2024 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈