**中山大学南昌研究院生物医药研究中心购置设备咨询谈判预公告**

依据中山大学南昌研究院生物医药研究中心需要，现拟对下列采购项目进行咨询谈判，欢迎合格的供应商参加：
1.采购项目内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 169 | 低温冰箱(-20"C) | 5 | 台 |
| 35 | 台式高速冷冻离心机 | 2 | 台 |
| 33 | 台式高速冷冻大容量离心机 (冷冻) | 1 | 台 |
| 39 | 真空离心浓缩仪 | 1 | 台 |
| 148 | 全自动平板划线系统 | 1 | 台 |
| 95 | 浊度计 | 1 | 台 |
| 备注：①本项目作为一个标段，采用整体报名，不得对部分设备进行报名，缺项漏项作无效报名；②参考参数要求详见附件 |

1. 报名要求：

（1）严格按照要求填写附表一、附表二，并附相关材料，不符合要求视报名无效。

（2）须由厂家（产品制造商）或代理商报名。

3.报名需提供的相关材料：

（1）《企业法人营业执照》复印件加盖单位公章；

（2）法定代表人身份证明书或法人授权委托书、被授权人身份证；

（3）报名表（附件一）
（4）产品的价格一览表（附件二）

（5）产品的介绍（格式自拟）
（6）产品的参数（格式自拟）

（7）产品彩页

（8）产品的配置一览表

（9）制造厂商出具的唯一授权函（制造厂商参加谈判不需提供）

（10）该产品售后维修网点联系方式、产品质量及及售后服务质量承诺书

**备注：以上材料须全部加盖供应商公章；供应商报名参加的，每一个项目均须单独提供一份材料且每一份材料均须标明项目对应序号（另须提供电子版扫描件、电子版附表、参数偏离表，电子版附表为可编辑的excel表格文件即可），电子材料（以优盘的形式提交，优盘上须标记好单位名称）需与纸质材料同时提交，否则视为报名无效。）**

4.报名截止时间：2023年3月27日16:00时止
5.报名地址：江西省南昌市青山湖区火炬大街559号五楼招标成本部

6.联系人：赵老师 0791- 88561978

**南昌高投城开建设开发有限公司**

****附件一：报名表****

|  |  |
| --- | --- |
| 报名单位（公司）： | 报名日期： 年 月 日 |
| **项 目** **包号及序号** | **设 备 名 称** | **联 系 方 式** | **身份证号码** | **授权代表签名****（需加盖公章）** |
|  |  |  |  |  |

**备注：单个设备须分别填写报名表**

**附件二：产品的价格一览表（）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 包号及序号 | 设 备 名 称 | 产品注册证名称 | 生产厂家 | 规格型号 | 产品注册证号 | 计量单位 | 报名公司 | 湖北省参考价 | 湖南省参考价 | 浙江省标价 | 福建省参考价 | 本包报名价 | 联系方式 |
| 1 |  |  |  | 　 | 　 | 　 |  | 　 | 　 |  | 　 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 要求：1.以湖北省、湖南省、浙江省、福建省四省的谈判成交价（参考价）作为参考依据，并作为市场占有率的依据（详见表格，以表格要求为准）。各报名企业必须提供其中两个及以上各省谈判成交价（参考价）（四省都有客户须全部提供）。以上各省谈判成交价（参考价）均需附上近期真实价格依据； 2.各报名企业必须按表格要求填写，价格真实，资料可靠，同时须附上相应的价格依据（必要时会进行价格公示，欢迎大家进行监督）。 3.请各报名企业按照规定的项目认真填写，不得涂改，每张报价单都需加盖公章。 |

参数要求：
**低温冰箱（-20℃）**

1、有效容积：481L

2、外箱尺寸：793x770x1806mm

3、内箱尺寸：649x614x600mmx2室

4、温度范围：-20 ~ -40℃

5、控温精度：±1℃

6、箱体内每个点的温度波动范围：≤2℃

★7、制冷剂：HFC环保冷媒R404A

8、绝热材料：聚氨酯硬质发泡

★9、压缩机：全封闭型两台，分别控制上下室，功率不大于250W

★10、测试孔：上下各1个，直径30mm

11、材料：内外部材料为彩色涂层钢板

12、轮脚：脚轮和旋钮脚不少于2个，移动固定自如

13、门：上下各1个

★14、门锁：标配气缸锁1个，也可外加挂锁

15、控制系统：微电脑控制

16、除霜：循环除霜功能

17、报警功能：高温报警、低温报警、门未闭合报警

18、具备全国工业产品生产证书和ISO13485证书

★19、竞标商须具有维修服务资格和厂家售后服务证书

20、配置：主机1台、抽屉12个，冰铲1把、说明书保修卡各1份，钥匙1套，.尼龙夹子2个

**台式高速冷冻离心机**

技术参数

1.配置：
1）主机一台
2）气密性固定角转一个，容量24×1.5/2.0 mL，最大相对离心力≥25,000 ×g
★2.主机最大容量：48 × 1.5/2.0 mL离心管，12× 5.0 mL锥形管
★3.主机最大相对离心力：≥25,000 ×g
4. 自动转子识别和自动转子失衡检测，离心更安全
★5. 所有转子材料均为铝合金材质，坚固且导热性能好

★6. 快速锁定转子盖：旋转1/4圈可快速打开或锁紧转子

7. 温控范围：-11 ℃至40 ℃
8. 快速制冷功能，从室温23°C 降至4°C 少于12 分钟

9. 持续制冷功能：离心结束后仍可保持设定温度

★10.自动待机功能，可选1、2、4、8 小时无使用后自动待机，降低能耗
★11.内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀
12.气密性转子，由第三方检验机构进行测试并认证，符合IEC1010-2-020annex AA标准
13.单独的瞬时离心按键，方便操作
14.转子和附件可高温高压灭菌 (121 ℃, 20 分钟)，保护操作人员安全
★15.最高转速运行时噪音水平低<54db(A)
16.离心计时：10 秒至9 小时59 分钟

**台式高速冷冻大容量离心机**

1. 配置：

1）主机一台。

2）4×250ml水平转头一个

3）250 mL 矩形吊篮4个

4）15ml管适配器4个（适配4×250ml水平转头）

5）50ml管适配器4个（适配4×250ml水平转头）

6）MTP工作板吊篮4个

7）6×85ml固定角转头一个(最大离心力15500×g)

8） 15ml 锥形离心管适配器6个（适配6×85ml固定角转头）

9）50 ml 锥形离心管适配器6个（适配6×85ml固定角转头）

★2.主机最大容量：≥4×750 mL

★3.主机最大离心力≥20900×g, 最高转速14000rpm

★4.转子使用铝合金材质，导热性能好。

5. 转速控制，可从200rpm开始设定到最高转速，以10rpm递增

6. 自动转子识别和自动转子失衡检测，离心更安全

7. 转子和附件可高温高压灭菌 (121 ℃, 20 分钟) ，保护操作人员安全

8. 具有定速计时功能，达到预定转速后开始计时

★9.软加速档数≥10档；软减速档数≥10档

10. 用户自定义程序≥35个

11. 离心计时1至99分钟，可连续离心

12. 单独的瞬时离心按键，方便操作

★13.最高转速运行时噪音水平低≤56db(A)

14. 温控范围：-9℃至40 ℃

15. 具有快速预冷功能

16. 待机冷却功能，可使转子腔体在待机状态下维持设定温度

17. 具有自动待机功能，8 小时无使用后自动关机，降低能耗

18. 开盖高度低，≤80cm，方便装载或者拿取样品

★19. 具有内置冷凝水槽，防止冷凝水引起的腐蚀

★20.操作面板采用全按键设计，不含旋钮，方便清洁，增加耐用性。

**真空离心浓缩仪**

1.1离心浓缩仪

★1.1.1 加热温度范围：+30 ~ +60℃，1度递进；

★1.1.2 磁力驱动，最大转速≥1500r/min

1.1.3 大容量：转子从0.25/0.5ml、1.5ml到50ml的多种样品管都有，可处理样品量最多300ml

★1.1.4转子：转子可上下叠加，保证每管所受的离心力相同，充分保证统一的浓缩效率

 1.1.5 标配24x1.5/2.0ml转子一个，还可叠加同样的转子2层

1.1.6 LCD按键式操作界面，显示加热温度、时间和真空度

1.1.7不平衡耐受＜20g，噪音：40（dB/A）

1.1.8主机耐受真空度：小于0.1 mbar

1.1.9具有真空延迟启动和停止后自动充气功能，既防止溶剂爆沸，减少样品损失；又能维持机子内外压力，保证安全。

1.1.10材质：不锈钢离心腔，化学防腐蚀密封圈，阳极化处理的耐腐蚀转子，使用寿命长。

1.1.11 大开口设计：主机采用DN 16 KF的大开口设计，可以加快蒸汽的排出和保证样品的低温活性

★1.2 防腐蚀真空隔膜泵：真空泵外置，高耐受化学腐蚀，泵体与气体介质接触部位采用聚四氟乙烯合成材料，最大抽速：33 L／min ，极限真空：≤7 mbar，隔膜寿命一般可达5000-10000个小时

2. 配置:2.1.浓缩仪主机： 1台；2.2 无油隔膜泵 1个；2.3 铝制角转子24 x 1.5 ml/2.0 ml 1个；2.4 真空管及连接件1套

3、自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供1年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担。由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；卖方须对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上。

**全自动平板划线系统**

1. 接种模式：指数模式，均一模式，循环模式，倾倒模式

2. 培养皿直径：55 mm,90 mm 和 150 mm

3. 通过可调节的接种盘可以适用于各种尺寸的培养皿

4. 预设接种体积：50μL,100μL,200μL

5. 计数范围：30 ~ 1×1012 CFU / mL

6. 可编程接种体积（通过USB）： 10μL - 1000μL

7. 可通过USB编辑接种量：10 ~ 1000 μL

8. 指数模式：90 mm 培养皿上4个稀释对数; 140/150mm培养皿6个稀释对数

9. 体积精确度：±0.5%（正常模式下）

10. 注射器容量： 1000 μL

11. 接种循环时间：1次消毒+5次稀释+1次稀释接种：134 秒

 1次消毒+5次稀释+6次接种： 234秒

12. 10倍稀释的自动循环可连续进行5次

13. 循环模式（专利）：90 mm培养皿可接种3组连续稀释样品液，150 mm培养皿可接种6组连续稀释样品液

14. 同一样品连续接种量：高达20个培养皿（50μL）

15. 多功能耐高温高压灭菌的接种针

\*16. 通过溢出技术对接种针清洁和消毒，压力高达8bars

17. 消毒程序

18. 认可的消毒剂：1% ~ 2%的活性氯漂白剂或70%酒精

19. 消毒剂不足的安全检测

20. 自动清洁（正常模式）：1000次循环（2L瓶子）

21. 自动稀释：63次循环（2L瓶子）

22. 可用稀释液：生理盐水，林格溶液

23. 不锈钢机身

24. 微处理器控制

▲25. 快速旋转手臂

26. 进样时间和体积（根据不同的样品粘度）可通过USB编辑

27. 在稀释/接种前混合样品

▲28. 通过3个测试键测试稀释液体积和接种量（测定体积的重量）

29. 通过USB连接电脑

30. 可追溯性： Excel 报告

31. LIMS连接

32. 与数据连接追溯系统兼容（通过标签和自动连接与菌落计数器相连）

33. 在1.5 mL烧杯内取样

34、配置清单：主机一台一个90mm培养皿盘（默认大小）一个盒子： 1瓶蓝色染料；1个硅胶管注射器；

 1个55mm培养皿盘；1个150mm培养皿盘；1个90mm 螺旋计数网格；1个90mm 循环模式计数网格；

 2个过滤器；1个监控软件（最低要求：1280x960的屏幕分辨率）；1个USB A/B 线，1个150mm 螺旋计数网格，1个150mm 循环模式计数网格，1000个5ml的Spiral®无菌烧杯；1盒洗涤剂EnzyClear®；4套耐高温高压GL45瓶子的连接器；1套GL45瓶双头连接器；1个接种针

35、自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供1年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担。由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；卖方须对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上。

**浊度计**

1、最小示值（MCF）：0.001；

2、测量范围（MCF）：0~2.000；

3、零点漂移（MCF/30min）：±1.5%F.S；

4、示值稳定性（MCF/30min）：±1.5%F.S；

5、基本误差：5%FS

6、自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供1年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担。由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；卖方须对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上。