**启东市殡仪馆整容间专用设备采购项目**

**市场询价公告**

启东市殡仪馆整容间专用设备采购项目即将实施，现就该项目进行市场询价调研。

1. 采购需求：

| **序号** | **项目** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 遗体沐浴更衣操作台 | 4 | 套 |
| 2 | 自动真空腹水吸液机 | 2 | 台 |
| 3 | 防腐注射机 | 2 | 台 |
| 4 | 洗手池 | 1 | 台 |
| 5 | 三人位脚踏控制洗手池 | 1 | 台 |
| 6 | 防腐整容工具 | 1 | 套 |
| 7 | 防腐整形工具消毒柜 | 1 | 台 |
| 8 | 污水处理 | 地埋式一体化污水处理设备（含设备安装） | 1 | 套 |
| 土建基坑及混凝土基础施工 |
| 9 | 生活污水处理 | 化粪池设备（含设备安装） | 1 | 套 |
| 10 | 空气净化 | 直膨式净化新风处理机组 | 1 | 套 |
| 净化排风机组 |
| 管道、风口、风阀等辅件及安装 |

二、技术要求

**（一）★遗体沐浴更衣操作台**

遗体沐浴更衣操作台是用于清洗遗体、遗体更衣的专业设备。

1、功能：

（1）台面升降。操作台的台面可整体或分块，具有漏水的孔。整体台面可升降，分块台面可单独升降和整体升降。前部带有水槽。

（2）清洗遗体。带有清洗喷头，可连接冷、热水，实现遗体的清洗。

（3）储物功能。床头设置小桌板，放置操作器具。

（4）移动能力。床体下方应配有脚轮，床身配备把手，可实现处置床的移动与遗体的短距离运送。

（5）遗体吹干。台面框架的内侧装出风管，可吹热风。

2、技术参数

（1）载重：不小于150kg

（2）外形尺寸：长2400mm，宽800mm，高700mm，误差±10mm。操作面的净宽度在650mm以上。

（3）电压：220V;功率：2.5KW

（4）遗体吹干系统的出风温度最大40℃

（5）升降高度：0～150mm

（6）升降速度：不小于10mm/s

（7）控制方式：声音控制和按钮控制，控制台面的升降和吹风。声音控制的有效收音范围≥2m

（8）材料：

床身材质:SUS304厚度1.5mm；内部采用SUS304，厚度为2mm。

床身骨架：Q235的50X50X3方管拼焊结构，喷涂处理。

床板材质：SUS304。

床体表面，具有防腐性，能经受化学消毒剂和遗体防腐剂的腐蚀。

（9）喷淋系统：淋浴花洒套件、配有管路。

（10）移动滑轮：马福伦3寸。

（11）防水密封：做好操作台所用机械、电气零部件的防水和床身的密封，带安全保护装置，使用过程中不能出现漏电、漏水现象。

**（二）★自动真空腹水吸液机**

自动真空腹水吸液机是用于在遗体防腐处理时对腹腔内积存体液进行高效抽排专业设备。

**1、功能要求**

（1）设备体型精巧，移动灵活，外形美观，使用简单，维修方便等特点。

（2）采用PLC、文本显示单元实现自动化控制。

（3）负压最大压力能达到-0.8MPa（表压）

（4）连续积液抽取能可以达到5L/min

（5）设备采用负压防腐泵来控制腹液的抽取，使用铰刀式排污泵实现腹液的排放。

（6）腹液收集容器是采用的sus304不锈钢材质，为了保护好压力容器，真空泵动作时要将负压力值控制在安全的范围内。

（7）同时负压力值能任意修改。（安全压力值内）

（8）使用不锈钢浮球限位开关控制液位的高低，当抽液动作时，液位达到中位时要停止抽液，如果发生中位不能停止的情况时，浮球的上限开关位也要能停止抽液的动作。

（9）设备采用负压工作原理，当设备在负压动作时，排放动作就不能被执行，反之异同。

（10）抽液与排液动作切换前，设备要先行将压力容器中的压力释放，释放压力的时间可以任意设定。

（11）压力容器中的积液不能直接排放，需要专门的收集袋收集，要确保排液的时间，正好可以装满收集袋，排液的时间要可以任意设定。

**2、技术参数要求**

外形尺寸：≤400mm×400mm×900mm（长×宽×高）

重量：≤65kg

最大工作负压：-0.8MPa（表压）

额定压力范围：-0.8MPa～0.2MPa

额定电压：AC 220V±10%

收集箱容积：≥60L

**（三）★防腐注射机**

防腐注射机是用于对逝者遗体进行防腐处理的专业设备。

**1、功能要求**

（1）显示方式：配备清晰的液晶显示屏，实时显示当前流速、实时时间和装量统计等参数，便于操作人员监控设备运行状态。

（2）调节方式：触摸屏操作+外控脚踏开关；可手动操控也可外控脚踏控制，操作更便捷.

（3）一键全速：用于管路快速填充与回吸

（4）断电记忆：断电后流量参数和数据均自动保存

（5）正反可逆：正反方向可一键控制。

**2、技术参数要求**

（1）外观要求：立式

（2）外形尺寸：≤400×400×900（mm）,底部配有脚轮，移动方便。

（3）主体材质：底部3.0mm厚度钣金喷塑，上部及侧面2.0mm厚度钣金喷塑。

（4）显示方式：7寸液晶显示屏。

（5）显示数据 ：灌注流速、灌注总液量、已灌注量、剩余时间、设置等界面

（6）流量范围：常用≤550ml/min ，泵本身流量可到1200ml/min

（7）分辨率：0.1rpm

（8）精度：±1%。

（9）最大转速：300rpm。

（10）功率：≤75W。

（11）电源:AC220V±10%。

（12）压力表 0-0.4mpa。

（13）工作环境:0-40℃，环境湿度≤80%。

（14）操作方式 触摸屏操作+2米外控脚踏开关，可手动操控也可外控脚踏控制操作，操作方式可选，更便捷。

**（四）洗手池**

（1）参考尺寸：W2000×D700×H800+W3000×D700×H40（具体以现场实际安装条件为准）

（2）主体材质：SUS304

**（五）三人位脚踏控制洗手池**

（1）参考尺寸：W2400×D700×H890/1100+800mm（具体以现场实际安装条件为准）

（2）主体材质：SUS304

（3）含自动感应水龙头/上下水管/热水器。

**（六）防腐整容工具**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名 称** | **单位** | **数量** |
| 1、 | 医用骨钻 | 把 | 1 |
| 2、 | 整容工具箱55\*40\*20 | 只 | 1 |
| 3、 | 医用带盖不锈钢盒（大） | 只 | 1 |
| 4、 | 医用带盖不锈钢盒（中） | 只 | 1 |
| 5、 | 医用带盖不锈钢盒（小） | 只 | 1 |
| 6、 | 长方形不锈钢托盘 | 只 | 1 |
| 7、 | 腰子托盘 | 只 | 1 |
| 8、 | 医用锤 | 把 | 1 |
| 9、 | 医用凿 | 把 | 1 |
| 10、 | 医用骨锯 | 把 | 1 |
| 11、 | 医用骨剪 | 把 | 1 |
| 12、 | 医用剥器 | 把 | 1 |
| 13、 | 扎丝穿引器 | 把 | 1 |
| 14、 | 剪丝钳 | 把 | 1 |
| 15、 | 扎丝钳 | 把 | 1 |
| 16、 | 紧丝钳 | 把 | 1 |
| 17、 | 附骨钳 | 把 | 2 |
| 18、 | 单关节咬骨钳 | 把 | 1 |
| 19、 | 双关节咬骨钳 | 把 | 1 |
| 20、 | 带剪持针器 | 把 | 1 |
| 21、 | 持针钳 | 把 | 2 |
| 22、 | 持针钳 | 把 | 2 |
| 23、 | 持针钳 | 把 | 2 |
| 24、 | 敷料镊 | 把 | 1 |
| 25、 | 敷料镊 | 把 | 1 |
| 26、 | 敷料镊 | 把 | 1 |
| 27、 | 止血钳 | 把 | 4 |
| 28、 | 止血钳 | 把 | 4 |
| 29、 | 止血钳 | 把 | 4 |
| 30、 | 止血钳 | 把 | 4 |
| 31、 | 梅式组织剪 | 把 | 1 |
| 32、 | 手术剪 | 把 | 1 |
| 33、 | 手术剪 | 把 | 1 |
| 34、 | 手术刀架 | 把 | 1 |
| 35、 | 刀柄、刀片便携盒 | 个 | 1 |
| 36、 | 缝合针各型号拼装 | 根 | 1 |
| 37、 | 铝制针盒 | 个 | 1 |
| 38、 | 裁缝剪刀 | 把 | 1 |

**（七）防腐整形工具消毒柜**

**（1）基本参数**

容积：100L；

外形尺寸：高650mm × 宽450mm × 深350mm；

结构：三层设计，每层独立控制；

整体材质：304不锈钢，表面光滑、耐腐蚀。

**（2）消毒功能**

消毒方式：内设脉冲氙灯，1托2电源消毒模块，4HZ,150W；

消毒灯数量：2支脉冲氙灯，上下各1支，实现快速消毒；

消杀时间控制：0~10分钟可调，消毒完成后自动停机。

**（3）结构要求**

柜门：采用304不锈钢，密封性良好；

把手：采用防指纹不锈钢材质，易于操作；

层架：三层可调节不锈钢层架，承重≥5kg/层；

固定支脚：可调节高度，确保设备平稳放置。

**（4）安全要求**

安全保护：具备过载漏电等保护功能，确保使用安全；

过热保护：设备内部设有温度保护装置，防止过热损坏；

紫外线泄露防护：设备密封性能良好，紫外线泄露量符合国家标准。

**（八）★污水处理系统**

污水处理系统专门针对整容间产生的特殊废水，通过多级无害化净化工艺进行深度处理，最终实现达标排放至市政排水管网。

污水处理系统由地埋式一体化污水处理设备、化粪池设备及安装辅材组成。

污水经生物处理后进入沉淀池实现固液分离。后流入高效沉淀池，沉淀之后溢流入清水消毒池，经消毒处置后的污水符合《殡仪场所致病菌安全限值》（GB 19053-2024）排放标准。

1. **功能要求**

①采用“AO+高效沉淀+消毒，生物膜技术”为主的工艺

②污水预处理：本方案采用格栅、调节池作为预处理，调和水质水量，为下级处理创造有利条件。

③污水强化处理：混合接触氧化曝气池（一体化生化污水处理设备生化部分），为最主要处理单元。

④工艺能耗低，仅需污水提升泵和曝气鼓风机，运行成本低且节能高效，适用于各类生活市政类污水处理。

⑤水解池提升污染物去除率，生物接触氧化池抗水质冲击，前置缺氧水解实现高效脱氮除磷。

⑥碳钢一体化系统施工周期短，模块化设计便于后续扩容。

⑦设备全地下设置，地表可绿化或他用，节约用地。

⑧PLC自动控制，运行管理简便。

⑨设备可埋地，投资低、占地少，出水稳定且寿命长。

1. **技术参数要求**

①污水处理量：5m³/d

②一体化污水处理设备外形尺寸：≤W4500×D1500×H1500（mm），国标Q235碳钢材质双面满焊焊接，煤油测试渗漏，内、外3遍环氧煤防腐。

③质量参数要求

| **序号** | **名称** | **技术规格及配置** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 调节池 | 污水提升泵 | 流量：5m³/h；扬程：8m；功率：0.37kw；2台，一用一备；PLC编程控制 |
| 2 | 液位控制 | 高低液位自控，2套，一用一备 |
| 3 | 缺氧池 | 导流管 | DN80，碳钢防腐 |
| 4 | 穿孔曝气 | DN50，PVC |
| 5 | 组合填料 | Φ150组合填料，醛化丝 |
| 6 | 填料支架 | Φ14镀锌防腐螺纹钢，5#镀锌防腐角钢 |
| 7 | 接触氧化池 | 组合填料 | Φ150组合填料，醛化丝 |
| 8 | 导流管 | DN80，碳钢防腐 |
| 9 | 微孔曝气器 | 膜片式 |
| 10 | 曝气管道 | DN50，PVC |
| 11 | 硝化液回流泵 | 流量：5m³/h；扬程：8m；功率：0.37kw；铸铁；PLC控制 |
| 12 | 硝化液回流管 | DN40，碳钢防腐 |
| 13 | 高效沉淀池 | 竖流中心管 | DN100，碳钢防腐 |
| 14 | 锥形沉淀器 | 碳钢防腐 |
| 15 | 污泥回流泵 | 流量：5m³/h；扬程：8m；功率：0.37kw；铸铁 |
| 16 | 污泥回流管 | 碳钢防腐 |
| 17 | 清水消毒池 | 消毒管 | 碳钢防腐 |
| 18 | 导流管 | 碳钢防腐 |
| 19 | 设备间 | 风机 | 一用一备 |
| 20 | 止回阀 | DN32 |
| 21 | 消音器 | DN32 |
| 22 | 电控柜 | 喷塑 |
| 23 | 控制系统 | PLC 工程触控屏，编程控制系统 |
| 24 | 消毒设备 | 100L，PE |
| 25 | 消毒加药泵 | 9L |

1. **控制要求**

可以及时全面的反应出污水处理工程的运行情况、工艺参数的变化等信息，可以随时通过手机端或电脑端来监控及操作设备运行。

4GBOX：通过 GPRS 无线网络接入因特网，通过串口远程下载程序

远程升级，远程更新设备程序，获取现场数据分析问题；

海量数据，云端远程收集运行数据，做出故障报警，维护建议和产品改进反馈；

设置简单，易用性强，联网就可以使用，不必设置任何路由器或防火墙。特点：实时对水泵运行状况实时监控，报警记录监控，历史数据统计，并具有远程短信提醒功能。

1. **出水水质检测要求**

施工验收阶段，中标人负责委托第三方检测单位，对出水水质进行检测，应符合GB19053-2024《殡仪场所致病菌安全限值》的要求，提供COD、BOD、NH3、TP、SS、MPN/L等指标，出具第三方检测报告。

1. **污水处理系统（生活污水）**

设备尺寸要求：不小于Φ1.5×4.0（m）（实际尺寸根据现场条件为准），玻璃钢材质。

化粪池基坑：5.0×2.5×2.2m；

化粪池钢砼基础：4.0×1.5×0.3m

一体化设备基坑：5.0×2.5×2.8m

一体化设备钢砼基础：5.0×2.0×0.3m

包括且不限于挖土、回填、设备基础、管道沟、等土方施工。

**（十）★空气净化系统**

空气净化系统由直膨式新风净化机组、排风净化机组及配套管路组成，对整容间区域空气质量、温湿度进行调节，室内空气质量符合《殡仪场所致病菌安全限值》（GB 19053-2024）标准。

**（1）功能要求**

①直膨式新风净化机组含进风段、初效过滤段、中效过滤段、制冷/热段、风机段、送风段、控制模块。

②排风净化机组含进风段、初效过滤段、活性炭吸附段、紫外线杀菌段、风机段、送风段、控制模块。

③新风系统引入空气，要考虑温差变化，保证新风恒温环境。

**（2）技术参数要求**

直膨式新风净化机组技术参数

①风量：≥4000m³/h

②机外余压：≥500Pa

③净化过滤：粗效G4+中效F7，颗粒物过滤效率≥90%

④不锈钢水盘，含防雨

⑤质量参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格及配置** |
| 1 | 制冷形式 | 压缩式制冷 |
| 2 | 压缩机 | 涡旋式压缩机，定频，功率：≤20kW，制冷剂R410A |
| 3 | 新风机组送风风机 | 后倾离心风机，三档调速，功率：≤5kW，镀锌钢板叶轮+壳体 |
| 4 | 新风机组蒸发器 | 翅片管式：铝翅片+铜管，翅片：亲水铝箔，4排管，换热面积≥28 m² |
| 5 | 冷凝风机 | 轴流式，分级控制，功率：≤2kW  |
| 6 | 冷凝器 | 翅片管式：铝翅片+铜管，翅片：亲水铝箔，2排管，换热面积≥90㎡ |
| 7 | 箱体材质 | 直膨风冷外机：镀锌板喷塑新风内机组：25mm双面彩钢聚氨酯发泡板 |
| 8 | 送风温度调节范围 | 夏季10℃±5℃，冬季40℃±5℃ |
| 9 | 过滤器配置 | 粗效G4过滤器，材质：无纺布袋式中效F7过滤器，材质：聚酯纤维颗粒物过滤效率≥90% |

排风净化机组技术参数

①风量：≥5000m³/h

②机外余压：≥500Pa

③净化过滤：粗效G4+活性炭+紫外线

④含防雨

⑤质量参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格及配置** |
| 1 | 风机 | 后倾离心风机，功率≤5kW，镀锌钢板叶轮+壳体 |
| 2 | 箱体材质 | 25mm双面彩钢聚氨酯发泡板 |
| 3 | 过滤器配置 | 粗效G4过滤器，材质：无纺布活性炭过滤器，椰壳炭，碘值：≥800 mg/g，对硫化氢和氨气净化效率≥80%紫外线杀菌段，低压汞灯，UVC波段，254纳米波长，灯管材质：石英玻璃，内置式安装 |

1. **施工要求**

（1）直膨式净化新风处理机组，送风量:4000m³/h，机外静压:500Pa，设备安装于屋面，通过外敷保温的镀锌铁皮风管管道，将经直膨机处理完的洁净空气引至室内遗体消毒间、遗体防腐间、遗体沐浴间、集中整容间、特殊整容间和VIP整容间。附属工作范围还包括且不限于满足直膨式净化新风处理机组运行的冷媒铜管供应及安装、管道保温供应及安装、连接至机组的动力电缆及其附属套管、控制信号线及套管等。

（2）净化排风机机组，风量:5000m3/h，机外静压:500Pa，设备安装于屋面，通过外敷保温的镀锌铁皮风管管道将遗体消毒间、遗体防腐间、遗体沐浴间、集中整容间、特殊整容间和VIP整容间的废气排出室外。附属工作范围还包括且不限于满足直膨式净化新风处理机组运行的连接至机组的动力电缆及其附属套管、控制信号线及套管等。

二、约定事项

1.质量要求：产品必须是全新、未使用过的符合采购需求、符合国家质量检测标准的原装合格正品，并在供货时提供相关证明材料、随机资料及相关软件资源，如未提供则视为验收不合格，取消其成交资格，履约保证金不予退还。

2.质保、售后服务要求：本项目所有货物整体免费上门安装，质量保修期2年（含配件+人工）。质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商应无条件给予全套更新。

质保期内，成交供应商应免费维修。成交供应商在接到采购单位电话维修通知后，供应商到达现场不超过2小时，一般质量问题在24小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。供应商超时或未在规定的时间内及时处理故障，每次罚2000元扣款。

3.交货期：签订合同之日起30天内交货、安装、调试完毕。如因中标人原因延期的，除扣除全部履约保证金外，每推迟一天加罚5000 元。

4.参与报价的单位需将法人营业执照复印件和市场询价报价单于2025年6月19日17:00前发送电子邮件至邮箱: 437794030@qq.com。联系人：陈女士，联系电话：0513-83286202。

5.报价费用说明：报价采用全费用综合单价报价方式，综合单价包括（但不限于）货物采购、制作、运输、安装、上楼、分发、装卸、搬运、保管、验收、税金、包装、检测费（采购人抽检材料和成品）、挖土回填恢复、机械进出场费、市场材料价格风险费、备品备件、专用工具、技术资料售后服务、免费培训、招标代理费等费用，直至达到正常使用要求。招标文件中所有内容涉及的费用，按常规应当包括的其它费用，投标时一次包定,结算时不再另行追加。请各供应商在报价时请充分考虑各种因素。

6.营业执照及所有报价单必须加盖报价人公章。

7.拟定支付方式及期限：

（1）拟付款方式：

货物到场安装调试完毕，经验收合格后一个月内付至合同价的95%，余款在验收合格满2年后一个月付清。

8.其他：（1）请报价单位认真核算、如实报价，如发现虚假报价的，该单位今后将不被列入采购单位黑名单；（2）本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；（3）本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。

 启东市殡仪馆

2025年 6月16 日

附件：

**启东市殡仪馆整容间专用设备采购项目**

**市场询价报价表**

| **序号** | **项目** | **数量** | **单位** | **综合单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 遗体沐浴更衣操作台 | 4 | 套 |  |  |  |
| 2 | 自动真空腹水吸液机 | 2 | 台 |  |  |  |
| 3 | 防腐注射机 | 2 | 台 |  |  |  |
| 4 | 洗手池 | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 三人位脚踏控制洗手池 | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 防腐整容工具 | 1 | 套 |  |  |  |
| 7 | 防腐整形工具消毒柜 | 1 | 台 |  |  |  |
| 8 | 污水处理 | 地埋式一体化污水处理设备（含设备安装） | 1 | 套 |  |  |  |
| 土建基坑及混凝土基础施工 |  |  |  |
| 9 | 生活污水处理 | 化粪池设备（含设备安装） | 1 | 套 |  |  |  |
| 10 | 空气净化 | 直膨式净化新风处理机组 | 1 | 套 |  |  |  |
| 净化排风机组 |  |  |  |
| 管道、风口、风阀等辅件及安装 |  |  |  |
| 合计 | 大写：元 |  |  |
| 备注：报价采用全费用综合单价报价方式，综合单价包括（但不限于）货物采购、制作、运输、安装、上楼、分发、装卸、搬运、保管、验收、税金、包装、检测费（采购人抽检材料和成品）、挖土回填恢复、机械进出场费、市场材料价格风险费、备品备件、专用工具、技术资料售后服务、免费培训、招标代理费等费用，直至达到正常使用要求。招标文件中所有内容涉及的费用，按常规应当包括的其它费用，投标时一次包定,结算时不再另行追加。请各供应商在报价时请充分考虑各种因素。 |

报价单位：（盖章）

报价单位联系人：

联系电话：

日期：