

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况																																						
申请单位	宁德市贵岐污水处理有限公司																																					
拟采购产品名称	MBR 膜																																					
拟采购产品金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）																																					
采购项目所属项目名称	宁德市中心城区水系综合治理工程（一期贵岐山污水处理厂扩能工程）MBR 膜采购																																					
采购项目所属项目金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）																																					
二、申请理由																																						
☒ 1. 中国境内无法获取：																																						
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：																																						
☐ 3. 其他。																																						
1、原因阐述：宁德贵岐山污水处理厂设计处理规模为 8 万吨/日，采用 MBR 膜生物反应器工艺，原系统配置为德国迈纳德平板膜，其核心膜材料、成型工艺、系统集成技术为德国曼胡默尔集团独有，目前国内产品的物理尺寸、安装构件、接口等方面与现有德国设计的膜系统无法匹配。 2、要求如下：要求拟采购的产品参数如下： <table><thead><tr><th>参数类别</th><th>具体参数</th><th>参数值/规格</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">基本信息</td><td>膜工艺类型</td><td>MBR 平板膜</td></tr><tr><td>膜材质</td><td>PVDF</td></tr><tr><td>膜孔径</td><td>0.06 μm</td></tr><tr><td rowspan="4">规格尺寸</td><td>单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）</td><td>1529 mm × 1080 mm × 2431 mm</td></tr><tr><td>单组膜组件有效过滤面积</td><td>480 m²</td></tr><tr><td>单张膜片有效面积</td><td>4 m²</td></tr><tr><td>单组膜组件膜片数量（估算）</td><td>120 张</td></tr><tr><td rowspan="4">性能指标</td><td>设计单膜池产水量</td><td>≥ 7150 m³/天</td></tr><tr><td>产水水质浊度</td><td>≤ 0.5 NTU</td></tr><tr><td>产水水质悬浮物（SS）</td><td>≤ 5 mg/L</td></tr><tr><td>气泡分布均匀度（曝气系统）</td><td>≥ 90%</td></tr><tr><td rowspan="2">功能特性</td><td>功能要求</td><td>带压反冲洗功能、自修复功能</td></tr><tr><td>接口要求</td><td>产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致</td></tr><tr><td>安装要求</td><td>安装垂直度偏差</td><td>≤ 1 mm/m</td></tr></tbody></table>			参数类别	具体参数	参数值/规格	基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜	膜材质	PVDF	膜孔径	0.06 μm	规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm	单组膜组件有效过滤面积	480 m²	单张膜片有效面积	4 m²	单组膜组件膜片数量（估算）	120 张	性能指标	设计单膜池产水量	≥ 7150 m³/天	产水水质浊度	≤ 0.5 NTU	产水水质悬浮物（SS）	≤ 5 mg/L	气泡分布均匀度（曝气系统）	≥ 90%	功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能	接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致	安装要求	安装垂直度偏差	≤ 1 mm/m
参数类别	具体参数	参数值/规格																																				
基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜																																				
	膜材质	PVDF																																				
	膜孔径	0.06 μm																																				
规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm																																				
	单组膜组件有效过滤面积	480 m²																																				
	单张膜片有效面积	4 m²																																				
	单组膜组件膜片数量（估算）	120 张																																				
性能指标	设计单膜池产水量	≥ 7150 m³/天																																				
	产水水质浊度	≤ 0.5 NTU																																				
	产水水质悬浮物（SS）	≤ 5 mg/L																																				
	气泡分布均匀度（曝气系统）	≥ 90%																																				
功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能																																				
	接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致																																				
安装要求	安装垂直度偏差	≤ 1 mm/m																																				

	水平间距误差	≤ 3 mm/m
	水平度误差	≤ 2 mm/m
项目规模	本次更换膜组器数量	144 组
	本次更换总膜面积	69120 m²

目前，国内没有相应的产品满足我单位使用要求，故申请采购进口产品。

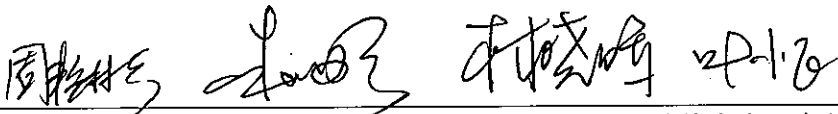
我单位根据《政府采购进口产品管理办法》的规定，提请相关专家出具“政府采购进口产品专家认证意见”，望审核批准。

三、专家论证意见

经论证：宁德贵岐山污水处理厂设计处理规模为 8 万吨/日，采用 MBR 膜生物反应器工艺，原系统配置为德国迈纳德平板膜，其核心膜材料、成型工艺、系统集成技术为德国曼胡默尔集团独有，目前国内产品的物理尺寸、安装构件、接口等方面与现有德国设计的膜系统无法匹配。

根据以上情况，结合业主需求，专家组一致认为目前国内没有相应的产品满足该单位的使用要求，因此建议采购进口产品。

专家签字：

 2026 年 1 月 21 日

备注：专家组应当由五人及以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家（法律）论证意见

一、基本情况																																								
申请单位	宁德市贵岐污水处理有限公司																																							
拟采购产品名称	MBR 膜																																							
拟采购产品金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）																																							
采购项目所属项目名称	宁德市中心城区水系综合治理工程（一期贵岐山污水处理厂扩能工程）MBR 膜采购																																							
采购项目所属项目金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）																																							
二、申请理由																																								
☒ 1. 中国境内无法获取：																																								
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：																																								
☐ 3. 其他。																																								
1、原因阐述：宁德贵岐山污水处理厂设计处理规模为 8 万吨/日，采用 MBR 膜生物反应器工艺，原系统配置为德国迈纳德平板膜，其核心膜材料、成型工艺、系统集成技术为德国曼胡默尔集团独有，目前国内产品的物理尺寸、安装构件、接口等方面与现有德国设计的膜系统无法匹配。 2、要求如下：要求拟采购的产品参数如下： <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数类别</th> <th>具体参数</th> <th>参数值/规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">基本信息</td> <td>膜工艺类型</td> <td>MBR 平板膜</td> </tr> <tr> <td>膜材质</td> <td>PVDF</td> </tr> <tr> <td>膜孔径</td> <td>0.06 μm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">规格尺寸</td> <td>单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）</td> <td>1529 mm × 1080 mm × 2431 mm</td> </tr> <tr> <td>单组膜组件有效过滤面积</td> <td>480 m^2</td> </tr> <tr> <td>单张膜片有效面积</td> <td>4 m^2</td> </tr> <tr> <td>单组膜组件膜片数量（估算）</td> <td>120 张</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">性能指标</td> <td>设计单膜池产水量</td> <td>$\geq 7150 \text{ m}^3/\text{天}$</td> </tr> <tr> <td>产水水质浊度</td> <td>$\leq 0.5 \text{ NTU}$</td> </tr> <tr> <td>产水水质悬浮物（SS）</td> <td>$\leq 5 \text{ mg/L}$</td> </tr> <tr> <td>气泡分布均匀度（曝气系统）</td> <td>$\geq 90\%$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">功能特性</td> <td>功能要求</td> <td>带压反冲洗功能、自修复功能</td> </tr> <tr> <td>接口要求</td> <td>产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">安装要求</td> <td>安装垂直度偏差</td> <td>$\leq 1 \text{ mm/m}$</td> </tr> <tr> <td>水平间距误差</td> <td>$\leq 3 \text{ mm/m}$</td> </tr> </tbody> </table>			参数类别	具体参数	参数值/规格	基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜	膜材质	PVDF	膜孔径	0.06 μm	规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm	单组膜组件有效过滤面积	480 m^2	单张膜片有效面积	4 m^2	单组膜组件膜片数量（估算）	120 张	性能指标	设计单膜池产水量	$\geq 7150 \text{ m}^3/\text{天}$	产水水质浊度	$\leq 0.5 \text{ NTU}$	产水水质悬浮物（SS）	$\leq 5 \text{ mg/L}$	气泡分布均匀度（曝气系统）	$\geq 90\%$	功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能	接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致	安装要求	安装垂直度偏差	$\leq 1 \text{ mm/m}$	水平间距误差	$\leq 3 \text{ mm/m}$
参数类别	具体参数	参数值/规格																																						
基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜																																						
	膜材质	PVDF																																						
	膜孔径	0.06 μm																																						
规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm																																						
	单组膜组件有效过滤面积	480 m^2																																						
	单张膜片有效面积	4 m^2																																						
	单组膜组件膜片数量（估算）	120 张																																						
性能指标	设计单膜池产水量	$\geq 7150 \text{ m}^3/\text{天}$																																						
	产水水质浊度	$\leq 0.5 \text{ NTU}$																																						
	产水水质悬浮物（SS）	$\leq 5 \text{ mg/L}$																																						
	气泡分布均匀度（曝气系统）	$\geq 90\%$																																						
功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能																																						
	接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致																																						
安装要求	安装垂直度偏差	$\leq 1 \text{ mm/m}$																																						
	水平间距误差	$\leq 3 \text{ mm/m}$																																						

	水平度误差	≤ 2 mm/m
项目规模	本次更换膜组器数量	144 组
	本次更换总膜面积	69120 m ²

目前，国内没有相应的产品满足我单位使用要求，故申请采购进口产品。

我单位根据《政府采购进口产品管理办法》的规定，提请相关专家出具“政府采购进口产品专家认证意见”，望审核批准。

三、专家论证意见

最终意见：

经审核，本次论证符合政府采购进口产品相关法律法规、法规的规定，程序合法。

法律专家签字：

黄沛钟

2026 年 1 月 21 日

备注：专家组应当由五人及以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

附件 4:

专家组成员情况表

姓 名	电 话	职 称	专 业	单 位
林晓晖	13626987929	高工	环境污染防治设备	宁德市东侨环境监测站
叶小飞	15392015100	高工	机械设备	宁德市蕉城区水利技术队
朱晓彬	13850377519	高工	机械设备	宁德市计量所
周艳彬	13860393278	高工	工程机械	宁德市公路事业发展中心
黄津钟	13328217399	法律	法律服务	福建博世律师事务所

专家签字:

周艳彬 朱晓彬 林晓晖 叶小飞
黄津钟

进口产品专家论证人员签到表

项目名称：宁德市中心城区水系综合治理工程（一期贵岐山污水处理厂扩能工程）MBR膜采购

论证时间：2026年1月21日

序号	姓名	工作单位	电话	职务/职称	备注
1	李桂林	宁德市计量所	13850377519	高工	
2	周松松	宁德市公路事业发展中心	13860393278	高工	
3	叶小华	宁德市蕉城区水利技术队	1597015100	工程师	
4	林松海	宁德市蕉城区环境监测站	13620987929	高工	
5	黄伟强	福建博世律师事务所	13328217399	律师	

一、抽取单位：宁波市国企
二、论证项目：宁波市中心城区水系统综合治理工程（一期黄坛山污水处理厂扩能工程）MBR膜采购（进口产品论证）
三、抽取时间：2026-01-21 14:00:00
四、专家名单：

姓名	电话	评审专业分类	单位
林晓晖	13626987929	环境污染防治设备	宁德市东侨环境监测站
叶小飞	15392015100	机械设备	宁德市蕉城区水利技术队
黄津钟	13328217399	法律服务	福建博世律师事务所
朱晓彬	13850377519	机械设备	宁德市计量所
周艳彬	13860393278	工程机械	宁德市公路事业发展中心

打印时间: 2026-01-21 9:50:33

说明：本表所打印内容来源于福建省政府采购网上公开信息系统，所示信息为打印时间系统当下所存信息。

27/7/20

执业机构

福建博世律师事务所

专职律师

执业证类别

执业证号 13501200510353729

法律职业资格
或律师资格证号 A20033501020092

发证机关

福建省司法厅

发证日期

2023 年 07 月 28 日



持证人

黄泽钟

性别

男

身份证号 350102196510170313



附件 1:

政府采购进口产品申请表

申请单位	宁德市贵岐污水处理有限公司		
申请文件名称	宁德市贵岐污水处理有限公司专题会议纪要		
申请文号	专题会议纪要[2026]1 号		
采购项目名称	宁德市中心城区水系综合治理工程（一期贵岐山污水处理厂扩能工程）MBR 膜采购		
采购项目类型	其他类		
采购项目金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）		
采购项目所属项目名称	宁德市中心城区水系综合治理工程（一期贵岐山污水处理厂扩能工程）MBR 膜采购		
采购项目所属项目金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）		
项目使用单位	宁德市贵岐污水处理有限公司		
项目组织单位	宁德市贵岐污水处理有限公司		
申 请 理 由	1、原因阐述：宁德贵岐山污水处理厂设计处理规模为 8 万吨/日，采用 MBR 膜生物反应器工艺，原系统配置为德国迈纳德平板膜，其核心膜材料、成型工艺、系统集成技术为德国曼胡默尔集团独有，目前国内产品的物理尺寸、安装构件、接口等方面与现有德国设计的膜系统无法匹配。		
	2、要求如下：要求拟采购的产品参数如下：		
	参数类别	具体参数	参数值/规格
	基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜
		膜材质	PVDF
		膜孔径	0.06 μm
	规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm
		单组膜组件有效过滤面积	480 m²
		单张膜片有效面积	4 m²
		单组膜组件膜片数量（估算）	120 张
	性能指标	设计单膜池产水量	≥ 7150 m³/天
		产水水质浊度	≤ 0.5 NTU
		产水水质悬浮物（SS）	≤ 5 mg/L
		气泡分布均匀度（曝气系统）	≥ 90%
	功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能
		接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有管路一致
	安装要求	安装垂直度偏差	≤ 1 mm/m

	水平间距误差	$\leq 3 \text{ mm/m}$
	水平度误差	$\leq 2 \text{ mm/m}$
项目规模	本次更换膜组器数量	144 组
	本次更换总膜面积	69120 m^2

目前，国内没有相应的产品满足我单位使用要求，故申请采购进口产品。



政府采购进口产品所属行业主管部门

一、基本情况																																			
申请单位	宁德市贵岐污水处理有限公司																																		
拟采购产品名称	MBR 膜																																		
拟采购产品金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）																																		
采购项目所属项目名称	宁德市中心城区水系综合治理工程（一期贵岐山污水处理厂扩能工程）MBR 膜采购																																		
采购项目所属项目金额	人民币壹仟伍佰万元整（¥15000000 元）																																		
二、申请理由																																			
☒ 1. 中国境内无法获取：																																			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：																																			
☐ 3. 其他。																																			
1、原因阐述：宁德贵岐山污水处理厂设计处理规模为 8 万吨/日，采用 MBR 膜生物反应器工艺，原系统配置为德国迈纳德平板膜，其核心膜材料、成型工艺、系统集成技术为德国曼胡默尔集团独有，目前国内产品的物理尺寸、安装构件、接口等方面与现有德国设计的膜系统无法匹配。 2、要求如下：要求拟采购的产品参数如下： <table><thead><tr><th>参数类别</th><th>具体参数</th><th>参数值/规格</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">基本信息</td><td>膜工艺类型</td><td>MBR 平板膜</td></tr><tr><td>膜材质</td><td>PVDF</td></tr><tr><td>膜孔径</td><td>0.06 μm</td></tr><tr><td rowspan="4">规格尺寸</td><td>单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）</td><td>1529 mm × 1080 mm × 2431 mm</td></tr><tr><td>单组膜组件有效过滤面积</td><td>480 m²</td></tr><tr><td>单张膜片有效面积</td><td>4 m²</td></tr><tr><td>单组膜组件膜片数量（估算）</td><td>120 张</td></tr><tr><td rowspan="4">性能指标</td><td>设计单膜池产水量</td><td>≥ 7150 m³/天</td></tr><tr><td>产水水质浊度</td><td>≤ 0.5 NTU</td></tr><tr><td>产水水质悬浮物（SS）</td><td>≤ 5 mg/L</td></tr><tr><td>气泡分布均匀度（曝气系统）</td><td>≥ 90%</td></tr><tr><td rowspan="2">功能特性</td><td>功能要求</td><td>带压反冲洗功能、自修复功能</td></tr><tr><td>接口要求</td><td>产水、曝气接口及固定件需与现有</td></tr></tbody></table>			参数类别	具体参数	参数值/规格	基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜	膜材质	PVDF	膜孔径	0.06 μm	规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm	单组膜组件有效过滤面积	480 m²	单张膜片有效面积	4 m²	单组膜组件膜片数量（估算）	120 张	性能指标	设计单膜池产水量	≥ 7150 m³/天	产水水质浊度	≤ 0.5 NTU	产水水质悬浮物（SS）	≤ 5 mg/L	气泡分布均匀度（曝气系统）	≥ 90%	功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能	接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有
参数类别	具体参数	参数值/规格																																	
基本信息	膜工艺类型	MBR 平板膜																																	
	膜材质	PVDF																																	
	膜孔径	0.06 μm																																	
规格尺寸	单组膜组件外形尺寸（长×宽×高）	1529 mm × 1080 mm × 2431 mm																																	
	单组膜组件有效过滤面积	480 m²																																	
	单张膜片有效面积	4 m²																																	
	单组膜组件膜片数量（估算）	120 张																																	
性能指标	设计单膜池产水量	≥ 7150 m³/天																																	
	产水水质浊度	≤ 0.5 NTU																																	
	产水水质悬浮物（SS）	≤ 5 mg/L																																	
	气泡分布均匀度（曝气系统）	≥ 90%																																	
功能特性	功能要求	带压反冲洗功能、自修复功能																																	
	接口要求	产水、曝气接口及固定件需与现有																																	

		管路一致
安装要求	安装垂直度偏差	$\leq 1 \text{ mm/m}$
	水平间距误差	$\leq 3 \text{ mm/m}$
	水平度误差	$\leq 2 \text{ mm/m}$
项目规模	本次更换膜组器数量	144 组
	本次更换总膜面积	69120 m ²

目前，国内没有相应的产品满足我单位使用要求，故申请采购进口产品，望审核批准。

三、进口产品所属行业主管部门意见

采购产品须满足现有设备服务配套要求，以确保污水厂不间断正常安全运行。以专家论证意见为准。



2026年1月22日