



厦门世达膜科技有限公司  
XIAMEN STARMEN SCITECHNOLOGY CO.,LTD.

团队致力创新 专业缔造标准

膜设备&连续离交  
实验设备

厦门世达膜科技有限公司

地址：厦门市龙山工业区谊爱路102号之三  
电话：0592-5796266 传真：0592-5796262  
网址：<http://www.starmem.com.cn>  
邮箱：[info@starmem.com.cn](mailto:info@starmem.com.cn)





## 公司简介 Company profile

厦门世达膜科技有限公司成立于2006年，是一家致力于膜分离和连续离子交换/色谱分离技术推广与工艺设备开发的国家级高新技术企业。产品服务于环保工程、冶金废水处理、生物制药、发酵、食品饮料、农产品深加工、植物提取、化工等领域。

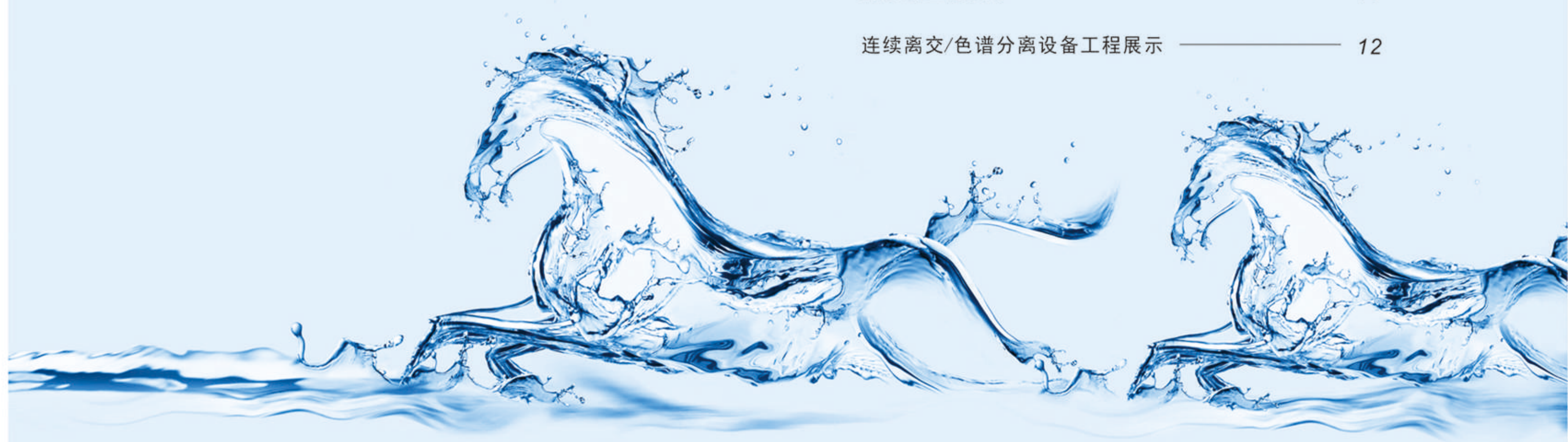
公司配备良好的硬软件设施，对工业膜分离、废水零排放系统、连续离交/色谱分离技术及系统工艺进行整合创新、可为客户提供从小试、中试、工业化设备的技术咨询、工艺设计到设备生产、安装调试等完整解决方案。多年来，赢得了客户和业内的长久信任。

“技术是发展的第一要素”，世达膜十分注重技术和创新的力量。公司成立一支强战斗力、多专业化、职业化的研发团队，并坚持开展专业对口技术交流：与国内知名高校、企业研究中心、研究机构、产业协会合作。自2008年来，公司成功自主开发出国内首创并具有国际领先水平的铅锌冶炼废水零排放装置和连续流体分离设备。前者已成功在云南、广西、甘肃、贵州等国内知名有色大型企业全面采用。

未来，我们将一如既往的不断探索新技术，打造优质产品，完善服务，与广大客户共同成长。

## 目 录

陶瓷膜小试设备	01
1812多功能卷式膜小试设备	02
超滤平板膜小试设备	03
三联高压平板膜设备	04
2540多功能卷式膜中试设备（低压）	05
2540多功能卷式膜中试设备（高压）	06
陶瓷膜中试设备	07
连续离交中试设备	08
合作流程	09
部分客户名录	10
膜设备工程展示	11
连续离交/色谱分离设备工程展示	12





## 陶瓷膜小试设备



### 设备描述

本装置为小型实验室多功能过滤装置，可广泛地应用于流体的分离、浓缩、纯化等固-液、物料分离过程，广泛应用于生物发酵液过滤除菌、中药植提浸提液过滤澄清、高浓废水预处理等，具如下特点：

◆ 整体结构紧凑美观，操作简单，稳定性好，料液运行死体积小（~3000ml）。主机采用不锈钢材料制作，同时配备15升容积的不锈钢料罐以及热交换系统。

◆ 动力组件采用卫生级不锈钢离心泵，噪声小，扬程高，压力稳定，性能可靠，配备变频调速器，流量可以精确调节。

◆ 系统管路采用不锈钢管路，承压高、耐腐蚀，采用卫生级卡箍式快接头，连接便捷可靠。

◆ 采用变频控制系统，可以精确控制流量，使得运行更加稳定，同时避免开机瞬间流体对膜组件的冲击，保护膜元件。

本系统无机陶瓷膜芯与有机管式膜芯通用，最高过滤精度可达5000切割分子量，可弥补陶瓷膜过滤精度的不足。

### 系统设计参数

设备型号：CeraMem-0100

膜面积(m<sup>2</sup>)：0.12

电源/功率(V/kW)：220V/1.5kW

最小循环体积(L)：1.0

系统过滤压力(bar)：≤6.0

适用过滤温度(°C)：5-75°C(陶瓷膜)；5-50°C(管式膜)

pH范围：1-14

过滤能力(L/hr)：5-30

主机尺寸(cm)：54×34×47

## 1812多功能卷式膜小试设备

Starmem®

### 系统设计参数

设备型号：RNF0460

膜面积(m<sup>2</sup>)：0.2-0.5

电源/功率(V/kW)：220V/1.5kW

最小循环体积(L)：0.8

系统过滤压力(bar)：≤45

适用过滤温度(°C)：5-45°C

pH范围：2-12

过滤能力(L/hr)：5-30

主机尺寸(cm)：54×35×47



### 设备描述

该设备主要用于物质的分离、浓缩、提纯，海水/苦咸水淡化、以及实验室纯水制备。本装置的特点：

**A** 动力组件采用美国进口柱塞隔膜泵，具有高压、高效率、耐腐蚀、卫生等级高、自吸能力强等优点，辅以变频控制功能，流量可精确调节，压力最高可达到6.5MPa，满足微滤、超滤、纳滤及反渗透膜运行压力等级要求。

**B** 整体结构紧凑，操作简单，最小运行循环体积仅约800ml，架台及主机均采用不锈钢材料制作，同时配备15升不锈钢夹套冷却循环罐体。

**C** 系统高压管路均采用耐压不锈钢管路，承压高、耐腐蚀。采用卫生级卡套式快接头，耐压高，连接便捷可靠。

**D** 系统多道安全保护 操作更加安全稳定 变频调速功能 不仅可以精确控制流量 减少能量损耗，同时避免开机时对膜组件冲击 压力保护装置可以在压力超高时自动开启泄压阀 安全过滤装置，可以避免因带入固体颗粒造成系统损伤。



## 超滤平板膜小试设备



### 系统设计参数

产品型号	FlowMem-0015	膜面积 (cm <sup>2</sup> )	150
电源/功率 (V/kW)	220V/0.06kW	最小循环体积(ml)	80
系统过滤压力(bar)	≤5.0	适用过滤温度(°C)	5-50°C
过滤能力 (L/Hr)	0.3-3	主机尺寸 (cm)	23×27×30

### 产品特点

- ◆系加动力组件采用小型隔膜泵，流量平稳、自吸能力强，对制品无刚性挤压、剪切，压力可自由调节，适用不同厂家膜片的过滤条件。
- ◆整体结构紧凑，操作简单，稳定性好，运行体积小；主机采用高级不锈钢制作而成，功能一体化，可用任意容器做循环过滤容器，使用简单便捷。
- ◆过滤组件采用高度透明材料及独特的放大视窗，可清洗观察流道内料液循环和过滤的变化过程，为演示和教学提供便利条件。
- ◆本系统适用尺寸型号为Φ150cm的有机膜片的过滤，同时也适用于不同厂家相同尺寸的膜片。

## 三联高压平板膜设备

适用于微滤膜、超滤膜、纳滤膜、反渗透膜、海水/苦咸水淡化膜等膜片；整机功能一体化，只需更换膜片可以实现不同的分离级别要求。特别适用于膜片研究测试、少量料液过滤及教学演示等用途。



### 系统设计参数

膜面积 (cm <sup>2</sup> )	210 (70*3)	电源/功率 (V/kW)	380V/1.5kW
最小循环体积(ml)	300	系统运行压力(bar)	≤65
适用过滤温度(°C)	5-50°C	净重 (kg)	85
过滤能力 (L/Hr)	0.5-5	主机尺寸 (cm)	85×50×50

### 产品特点

- ◆三个膜组件串联设计，可三组件同时使用，也可任意使用一个或者二个组件；三个组件可以使用相同膜片过滤，也可以使用不同的膜片过滤；极大方便了测试和研究（三组件前后压力差不超过0.1Mpa）。
- ◆加动力组件采用进口柱塞隔膜泵，具有高压、高效率、耐腐蚀、自吸能力强等优点；回流管路和透析管路采用软管设计，连接、使用便捷；主机采用316不锈钢管路及配件，承压高、耐腐蚀、且密封性好。
- ◆整体结构紧凑，操作简单，运行体积小，主机采用不锈钢材料制作；系统设置多道安全保护，让您操作更加安全放心。安全泄压阀 能在压力超高时自动泄压；蓄能减震器，能避免压力波动，使流体运行更加平稳。
- ◆本系统适用于平板膜组件：微滤膜、超滤膜、纳滤膜、反渗透膜、海水/苦咸水淡化膜等，特别针对膜片研究测试、少量料液过滤及教学演示等用途设计。



## 2540多功能卷式膜 中试设备(低压)



### 系统设计参数

设备型号: RNF-2500
膜面积(m <sup>2</sup> ): 1.5-2.8
电源/功率(V/kW): 380V/2.75kW
最小循环体积(L): 5
系统过滤压力(bar): ≤25
适用过滤温度(°C): 5-45°C
pH范围: 2-12
过滤能力(L/hr): 10-100
主机尺寸(cm): 140×60×130



### 设备描述

该设备主要用于物质的分离、浓缩、提纯，苦咸水淡化、以及实验室纯水制备。本装置的特点：

- ◆ 加压动力组件采用立式不锈钢多级离心泵，噪声小，扬程高，压力平稳，性能可靠，并加以变频控制功能，压力、流量可自由调节。
- ◆ 整体外形美观，稳定性好，操作简单，运行体积小；机架采用不锈钢材料制作，同时配备50L不锈钢料桶以及列管式热交换器，满足各种过滤温度要求。
- ◆ 系统管路全部采用卫生级不锈钢材料制作，管路承压高、耐腐蚀、卫生，管路接头采用卫生级卡箍式快接头，连接便捷可靠。
- ◆ 系统采用变频控制，配以可精密调节之调节阀，能够精确调节不同过滤要求下的压力，流量参数，操作灵活。同时变频控制减少了能耗，也避免开机时对膜组件冲击。
- ◆ 本系统适用于尺寸型号为2540型卷式膜组件，包括卷式微滤膜、卷式超滤膜、卷式纳滤膜、反渗透膜、海水/苦咸水淡化膜等，通过更换膜芯可以实现不同的过滤精度。

## 2540多功能卷式膜中试设备（高压）

### 系统设计参数

设备型号: RNF-2500-HP
膜面积(m <sup>2</sup> ): 1.5-2.8
电源/功率(V/kW): 380V/5kW
最小循环体积(L): 5
系统过滤压力(bar): ≤65
适用过滤温度(°C): 5-45°C
pH范围: 2-12
过滤能力(L/hr): 10-100
主机尺寸(cm): 130×62×112



### 设备描述

该设备主要用于物质的分离、浓缩、提纯，海水/苦咸水淡化、以及实验室纯水制备。本装置的特点：

- A 动力组件采用美国进口柱塞隔膜泵，具有高压、高效率、耐腐蚀、卫生等级高、自吸能力强等优点，辅以变频控制功能，流量可精确调节，压力最高可达到7.0MPa，满足微滤、超滤、纳滤及反渗透膜运行压力等级要求。
- B 整体结构紧凑，操作简单，最小运行循环体积仅约5L，架台及主机均采用不锈钢材料制作，同时配备50升不锈钢夹套冷却循环罐体。
- C 系统高压管路均采用耐压不锈钢管路，承压高、耐腐蚀。采用卫生级卡套式快接头，耐压高，连接便捷可靠。
- D 系统多道安全保护，操作更加安全稳定：变频调速功能，不仅可以精确控制流量，减少能量损耗，同时避免开机时对膜组件冲击；压力保护装置可以在压力超高时自动开启泄压阀；安全过滤装置，可以避免因带入固体颗粒造成系统损伤。



## 陶瓷膜中试设备



### 系统设计参数

设备型号: CeraMem-0500
膜面积(m <sup>2</sup> ): 0.5
电源/功率 (V/kW): 380V/1.5kW
最小循环体积(L): 5.0
系统过滤压力(bar): ≤6.0
适用过滤温度(°C): 5-75°C (陶瓷膜); 5-50°C (管式膜)
pH范围: 1-14
过滤能力 (L/hr): 10-200
主机尺寸 (cm): 125×55×170

### 设备描述

本装置为中型实验室多功能过滤装置,可广泛地应用于流体的分离、浓缩、纯化等固-液、液-液分离过程,广泛应用于生物发酵液过滤除菌、中药植提浸提液过滤澄清、高浓废水预处理等,具如下特点:

★ 整体结构紧凑美观,操作简单,稳定性好,料液运行死体积小(~5000ml)。主机采用不锈钢材料制作,同时配备80升容积的不锈钢料罐以及热交换系统。

★ 动力组件采用卫生级不锈钢离心泵,噪声小,扬程高,压力稳定,性能可靠,配备变频调速器,流量可以精确调节。

★ 系统管路采用不锈钢管路,承压高、耐腐蚀,采用卫生级卡箍式快接头,连接便捷可靠。

★ 采用变频控制系统,可以精确控制流量,使得运行更加稳定,同时避免开机瞬间流体对膜组件的冲击,保护膜元件。

本系统无机陶瓷膜芯与有机管式膜芯通用,最高过滤精度可达5000切割分子量,可弥补陶瓷膜过滤精度的不足。

## 连续离子交换中试设备

Starmem®

### 系统设计参数

设备型号: StarSep-30025
阀口数量: 30对
阀口直径: DN2.5
交换柱数量: 30支
交换柱内径: φ32 mm (有效内尺寸)
交换柱长度: 500 mm (有效内尺寸)
树脂填充量: ≤10.0L 或定制
泵数量: 12台
处理能力(L/h): 5-50 (根据工艺不同)
总功率: ≤4.0 kW (单相220V)
设备尺寸 (cm): 145×75×150
设备净重: 300kg



### 设备描述

StarSep是我司自主研制、创新开发的一种新型的具有国际先进水平的流体分离设备。StarSep系统是一种新兴的分离工艺技术,是真正连续的连续离子交换和色谱分离系统。StarSep系统可将离子交换、色谱分离工艺中的各个工序集中在一套系统中同时运行,同时可将多级分离步骤同时进行,与传统的混合离子交换床相比,能显著地提高分离效率,它独特的灵活性是混合移动模拟床(SMB)系统所无法比拟的。

该设备主要用于生物制药以及食品行业的化合物分离提纯,本设备的特点:

- ◆ 设备高度一体化,集成阀系统、分离柱、管路系统、泵系统、自动化控制系统于一体,极大程度简化了类似系统的操作复杂性;
- ◆ 全自动化控制,让操作及数据采集轻松便利;
- ◆ 分离介质(树脂)与传统设备相比减少70%以上,系统紧凑,占地面积减少;
- ◆ 系统运行可大量减少酸碱、溶剂溶媒、水的消耗35%以上,减少废水排放;
- ◆ 产物可以得到彻底分离,产品收率提高的同时质量显著提高;
- ◆ 得到的产品均匀并显著提高浓度,降低后工序的加工成本;
- ◆ 用于色谱分离可很好地实现组分分离及物质纯化。



## 合作流程



## 部分客户名录

### 研究院/所

中国科学院环境研究院  
中国科学院城市环境研究所  
中国科学院过程工程研究所  
中国科学院西安光学精密机械研究院  
中国科学院西北高原生物研究所  
中国科学院烟台海岸带研究所  
中科院上海硅酸盐研究所  
中国石油化工设计院  
中国食品发酵工业研究院  
国家海洋局第三研究所  
国家海洋局天津海水淡化研究所  
上海市食品研究中心  
重庆日用化学工业研究所  
广东建筑设计院水研发中心  
广州医药工业研究院  
福建农业科学院  
福建省农业科学院农业生物资源研究所

### 高校

北京大学环境科学与工程学院  
香港大学  
中山大学  
上海交通大学  
厦门大学  
厦门理工学院  
福建农林大学  
福建医科大学  
福建中医药大学  
沈阳药科大学

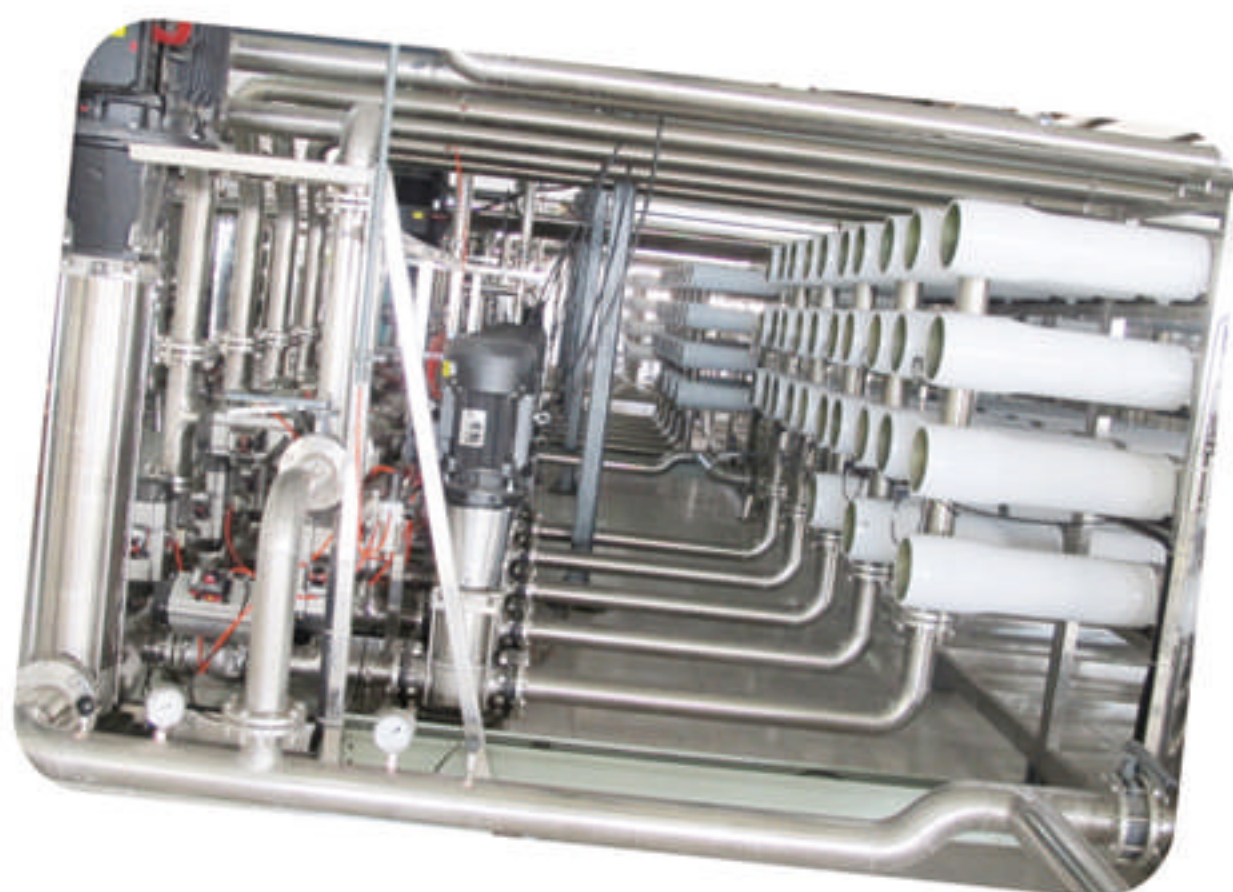
上海海事大学  
浙江工业大学  
天津大学  
合肥工业大学  
华北电力大学  
华南理工大学  
广东暨南大学  
成都西南大学  
内蒙古农业大学  
海南大学化工学院  
吉林化工学院  
西北农林科技大学食品学院  
甘肃中医学院  
石家庄学院

### 企业单位

安利（中国）  
石家庄制药集团有限公司  
华北制药股份有限公司  
广州医药集团  
赤峰制药股份有限公司  
杭州宝晶生物化工有限公司  
南方有色  
广东先导稀材股份有限公司  
云南祥云飞龙有色金属股份有限公司  
元力股份有限公司  
山东黄金  
株洲冶炼集团科技开发有限责任公司  
厦门钨业股份有限公司  
美商优质纳米科技（厦门）有限公司  
柳州市顺意来糖业贸易有限责任公司



## 膜设备工程展示



## 连续离交/色谱分离设备工程展示



本公司承接：各种膜设备/连交工业化项目