

# 烟台金正环保科技有限公司需求

## ■ 技术合作需求

### 一、上游物料需求

1、**钢材**：每年需求型材约 600 吨，不锈钢管道（以 316L 为主，辅之以 304 不锈钢、2205、2507 双相钢等）400 吨，主要用于管道支架，设备底座，设备管道等用途。

2、**电缆**：每年需求电缆约 625 吨，主要以 YJV、RVV、BPYJV、KVV(P) 类型为主。用于设备内部用电及控制，以及项目施工电缆敷设。

3、**机械加工**：用于我公司膜组件加工，年需求量约 8000 万，主要为 304、316 L、双相钢加工件的车、铣工艺。

4、**电控柜装配**：用于我公司设备动力柜、控制柜的装配，年需求量约为 6000 万元。

5、**设备焊接**：用于我公司集装箱、底架按图焊接加工，防腐水箱、高密度沉淀池等水处理设备按图制造加工，年需求量约为 3500 万元。

6、**化工离心泵**：用于我公司膜处理系统供水泵、高压泵，其中高压泵为系统主要机泵设备，要求能够按照我司要求定制、有一定设计研发能力，年需求量约 4000 万元。

### 二、产品技术需求

1、**高效有机物削减技术**：高效电催化氧化电极研发及产品集成；高效臭氧

催化氧化材料研发及反应器设计。

**2、特种泵：** 高压耐酸泵研发，要求泵能耐受盐酸、硫酸及硝酸；小型化高效能量回收系统，能用于小型水处理系统（50 吨/天~1000 吨/天）的高效能量回收系统，能量回收效率 $\geq 85\%$ 。

**3、重防腐涂料研发：**与碳钢有极强结合力，能长期耐受 $\leq 20\%$ 氯化钠溶液、耐受 20%盐酸、10%硝酸和 10%氢氧化钠的重防腐涂料。

**4、高压高效离心泵：**压力等级大于等于 1000mpa；效率大于 80%；材质大于等于双相钢。

**5、耐腐蚀泵：**能长期耐受 $\leq 20\%$ 氯化钠溶液、耐受 20%硫酸，耐受 20%盐酸、10%硝酸和 10%氢氧化钠。

**6、高压控制阀：**要求尺寸从 DN10-DN50;压力等级 10Mpa,体积小，调节精度高，使用寿命长。

**7、泵推：**用于船用的推进动力设备。

**8、压力管道及配套阀门：**能长期耐受 $\leq 20\%$ 氯化钠溶液、耐受 20%盐酸、10%硝酸和 10%氢氧化钠；压力等级为 6~10MPa。

**9、特种导流盘：**面向特种 ABS 等工程塑料材质，耐温、耐酸等特种需求的导流盘注塑加工需求。

**10、特种仪表：**低成本宽量程电导率仪的需求，量程 0-10 万 us/cm，要求耐腐蚀、相应速度快、精确度高、稳定性高、再现性高，手持式集成一体化。

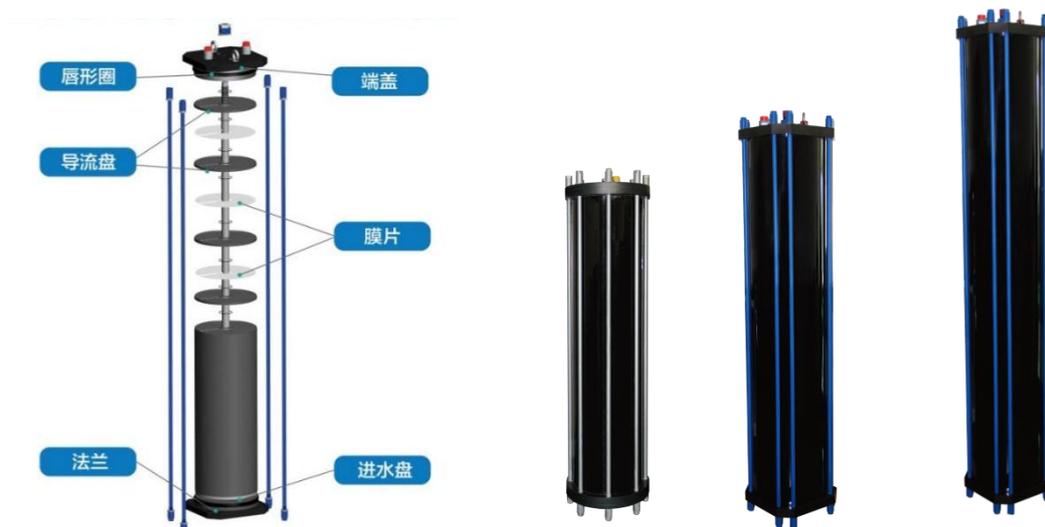
## ■ 产品推介与品牌营销需求

### 一、特种平板膜组件

1、DTRO 膜组件：主要应用于煤矿矿井水、煤化工、钢铁焦化、垃圾渗滤液等各类污水的处理，其独特的结构形式具有耐污堵、耐高压、易于维护的优势，可实现高难废水的资源化处置。



2、CDRO 膜组件：主要应用于市政污水处理与回用、矿井水、钢铁焦化等各类水体治理。平板膜结构，实现该类水体的整体运行成本大量下降，回收率较传统工艺平均提升 20%以上。



**3、CDNF 膜组件：**主要应用于市政给水、杂盐资源化领域。平板膜结构，产水达高品质饮用水标准，资源化产盐纯度达 I 类品标准，打通污水处理最后一公里难题，实现污染物资源化处理。

**4、耐酸膜组件：**主要应用于用于酸性废水的纯化和分离，如采矿废水、矿物加工废水、金属加工废水、造纸和印染废水处理。解决传统酸碱中和工艺带来的运行成本高、工艺链冗长、副产物污染等问题，实现酸资源循环利用，为企业解决污染的同时，降本增效。

**5、耐高温膜组件：**主要应用于高温液体的浓缩和分离，如发酵液处理、高温油田采出水处理、热法海水淡化浓水的进一步浓缩等。最高耐受温度 80°C，解决污水问题的同时，最大限度保留热能，实现水资源与热能循环利用。

**6、标准化膜集成设备：**工程设备化、设备模块化、模块标准化系统设备，单套设备处理量从 30-3000m<sup>3</sup>/d，适用于各类工况条件下使用。



目前金正环保中全系列产品市场认可度高且有众多成熟案例，需要在市场业务开拓、产品销售等方面进一步开展工作，提升业务体量；耐酸与耐高温产品目前处于市场推广期，需要同行业龙头企业建立标杆项目，提升客户认可度。

#### 1、产品推介方面需求：

高层会晤提升客户认同，如化工园区、自来水厂、污水处理厂、煤化工企业、

电力企业、焦化企业等，通过高层会晤及技术交流，推进产品合作。

## 2、出口市场方面需求：

膜组件产品国外市场推广需求，如在国外建厂的污水处理企业，需开展更深层次合作，推进产品出口。

## 3、长约合作方面需求：

特种膜产品需要同环保集团洽谈长期合作，建立长约合作关系。

# ■ 融资需求

1、**优化上游结算方式**：寻求内资、外资银行、国内市场化的保理公司等金融机构，提供供应链金融授信，优化结算方式，包括商票保贴等模式。

2、**搭建线上融资平台**：寻找能够批复供应链授信的金融机构（不占用集团授信）、实现线上平台化业务办理，搭建线上融资平台，实现便捷、高速的办理流程。

3、**寻求绿色债（包括但不限于）等低成本资金**：置换之前的高成本资金，由政府引导合适的金融机构介入，给予企业实实在在的政策优惠。

4、**学习最新融资政策**：政府针对企业具体情况，开展专项融资配套服务，让企业享受政策红利。

5、**拓宽融资渠道**：引入政府基金、与平台公司成立合资公司等渠道，优化融资方式，降低融资成本。

# ■ 产学研合作需求

**高压高效离心泵**：压力等级大于等于 1000mpa；效率大于 80%；材质大于等于双相钢。

## ■ 数字化转型需求：

1、**数字化供应链推进**：通过互联网架构支持全业务数据流通，以实现研发、计划、采购、生产、安装、交付全渠道打通。

2、**智慧园区建设**：主要包含三大模块，智能化应用系统、绿色节能管理和政务办公服务平台。

3、**数字化交付及智慧工地建设**：数字化交付的是工程建设过程中产生的设计、采购、施工的工程信息，即数字化静态信息的交付；智慧工地是指实现各项目工地的智慧化管理，包括：刷脸门禁、监控、电子围栏等。