

中国商牖第一家

老木一支笔

逆向电渗析（IEDI）装置项目可行性研究报告

本项目逆向电渗析（IEDI）装置，是将反渗透装置和传统电渗析的工作机理有机地结合为一体的新型水处理装置，具有脱盐率高、能耗低、使用寿命长等特点。可分别应用于污水回用系统、工业废水处理系统、海水淡化以及高纯水制备等领域。项目的开发成功，将有利于促进我国回用水领域的技术进步和产品的更新换代，具有良好的社会效益和经济效益。

本项目的攻关点在于材料的选择与逆向电渗析的结构设计。其创新点是把反渗透和电渗析两种不同的工作机理有机地结合在一起，是一种全新的脱盐工作方式。在将脱盐率提高的同时大幅度地降低能耗。主要技术难点是在类似传统电渗析的结构中，实现RO的工作方式。即在逆向电渗析装置中，电极上只有少数离子放电，离子在电场力作用下不通过离子膜，而水则可以顺利透过膜。

逆向电渗析在水的脱盐领域属国内外属于首创，它的研发成功，既为水脱盐装置家族增添了新成员，又结束了我省不生产电

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牖第一家

老木一支笔

渗析的历史。发达国家在反渗透膜技术和 EDI 模块方面技术领先，传统电渗析在国内外几乎停滞不前。但在水处理过程中，膜分离技术的应用越来越广泛是不争的事实。在我国严重缺水的状况下，有理由相信，逆向电渗析装置在水处理领域必将大显身手，占有一席之地。

项目技术研究路线如下：

- 1.离子膜选择及性能测试——填充料选择及性能测试——填充方式选择——填充料配比组合测试——电压-电流曲线测试——整体性能测试（电耗、脱盐率、公称流量、化学相容性等）
- 2.外形设计:形状、材质、部件组合方式。
- 3.控制部分设计：选择控制方式、控制元件、以及可靠性试验。
- 4.现场应用测试直至完成产业化定型设计。

样机指标：

- 1.额定处理量 30~50 m³/h；
- 2.脱盐率 > 90%；
- 3.能耗比传统电渗析低 90%（在含盐浓度 1000~20000 时），

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531—88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

<0.25~3.2 Kw?h / m3

且投资小、运行简单、维修方便，可以做到无人值守。受命
>8 年，不需再生。

项目总投资 5000 万元人民币，用于购置土地与土建、购置
和安装生产设备；购买资源管理系统软件；员工培训等内容。逆
向电渗析装置综合了填充床电渗析和其他新型的膜分离技术，国
内目前还无此类产品生产，本产品可以替代进口的填充床电渗
析，具有较强的价格优势和市场竞争能力。项目产业化后，每年
可新增销售收入 6000 万元，实现利润 1600 万元，纳税 870 万元；
每年可产出合格回用水 2 亿 m3。

《逆向电渗析 (REDI) 装置项目可行性研究报告》的基本构
架大体如下。

第一章总论

第二章项目建设单位介绍

第三章市场分析与预测

第四章产品与技术方

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牖第一家

老木一支笔

第五章项目建设条件

第六章工程建设方案与总图布置

第七章节能、节水保护

第八章环境保护与安全卫生

第九章项目实施进度安排

第十章建设投资估算

第十一章项目财务评价

第十二章项目综合评价结论

第十三章附件

《逆向电渗析（IEDI）装置项目可行性研究报告》分项说明：

一、项目背景

说明：概述市场及技术发展现状和项目提出的理由

二、项目简介

（一）项目名称

（二）项目建设单位

（三）项目拟建地区和地点

（四）项目建设内容

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。

全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牖第一家

老木一支笔

(五) 项目建设进度

(六) 投资估算和资金筹措

三、项目可行性与必要性分析

四、主要经济指标说明

第二章项目建设单位介绍

一、建设单位简介

二、企业

三、管理团队

四、劳动定员与人员培训组织结构

第三章 市场分析与预测

一、市场规模

二、目标市场分析

三、项目建设规模

第四章 产品与技术看案

一、产品方案

二、生产技术方案

三、生产工艺流程

四、主要生产设备

第五章项目建设条件

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

版权所有：老木一支笔 策划编制：0531-88931929 网址www.laomu8.com

中国商牒第一家

老木一支笔

-
- 一、项目选址
 - 二、项目建设地区地理位置
 - 三、项目建设地区基础设施
 - 四、项目建设地区产业基础
 - 第六章工程建设方案与总图布置
 - 一、工程建设原则
 - 二、总平面布置和运输
 - 三、主体建筑工程
 - 四、辅助工程建设
 - 第七章节能、节水保护
 - 一、编制依据
 - 二、能耗与水耗分析
 - 三、节能、节水措施
 - 第八章环境保护与安全卫生
 - 一、设计依据及执行标准
 - 二、环境影响分析
 - 三、环境保护措施
 - 四、劳动保护与安全卫生
 - 五、消防措施

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牒第一家

老木一支笔

第九章项目实施进度安排

一、项目实施阶段规划

二、项目实施进度表

第十章建设投资估算

一、投资估算范围

二、建设投资估算

（一）项目总投资

（二）固定资产投资

（三）流动资金

三、分年投资计划表

四、资金筹措

第十一章项目财务评价

一、基本财务数据

二、销售收入预测与成本费用估算

三、盈利能力分析

1、损益和利润分配表

2、现金流量表

3、计算相关财务指标（投资利润率、投资利税率、财务内部收益率、财务净现值、投资回收期）

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

版权所有·老木一支笔·编制：053188931929 网址www.laomu8.com

中国商牒第一家

老木一支笔

四、敏感性分析

五、盈亏平衡分析

六、财务评价结论假设

第十二章项目综合评价结论

一、项目可行性分析结论

二、项目建设建议

第十三章附件

★老木一支笔，中国商牒第一家，国内领先的投资项目可行性研究报告_项目申请报告_资金申请报告_项目建议书_项目评估报告编制机构，立足山东总部，联动安徽、山西、青海、新疆四个分部，服务全国中小企业客户。

★我们具有丰富的可行性研究报告编制经验和一流的团队，能够为您设计项目建设方案，完成包括市场和销售、规模和产品、厂址及建设工程方案、原辅料供应、工艺技术、设备选择、人员组织、实施计划、投资与成本、效益及风险等的计算和评价；内容详实、严密地论证项目的可行性和投资的必要性。

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牒第一家

老木一支笔

★我们编制可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告、项目建议书、项目评估报告，以质量高、速度快、服务好而在国内享有盛誉，已经累计完成 1000 多个可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告、项目建议书、项目评估报告编写，为企业项目成功获得立项、征地、上市、贷款提供专业服务

★收费提示：我们编制的可行性研究报告按字数收费，300 元 / 千字。一般一份符合专业规范的可行性研究报告，字数至少在万字以上，也就是说费用在 4000—6000 元左右吧，相比国内价格最低，成功又划算！

版权所有：老木一支笔 策划编制：0531-88931929 网址：www.laomu8.com

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牒第一家

老木一支笔

中国商牒第一家

老木一支笔

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。

全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线: 0531-88931929 13969106096

★代写可行性研究报告，详登中国可行性研究报告网

(<http://www.laomu8.com>)

★代写商业计划书，详登中国商业计划书网(<http://www.maiken8.com>)

★项目申报，详登中国项目申请报告网 (<http://www.baogao8.com.cn>)

★想买范文，详登中国可行性研究报告范文网

(<http://www.baogao8.cn>)

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。

全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线: 0531-88931929 13969106096

详登: www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

版权所有：老木一支笔 策划编制：053188931929 网址www.laomu8.com