

双碳背景下的节能增效解决方案提供商 企业介绍



AZXD 天津奥展兴达化工技术有限公司

企业简介

01 / 关于我们

02 / 市场合作

03 / 软件及设备

04 / 未来发展方向

关于我们——公司简介



- 我们将“**节能增效、环保治理**”作为总目标，是集研发、设计、制造、销售、服务于一体的**综合性企业**，是为流程工业定制化提供具有行业领先性的高效节能装备与技术的**解决方案提供商**，为客户带来显著**经济效益和环境效益**。
- 已与多所高校、国家级科研院所、设计院、工程公司展开合作，联合研发、推动填补国家技术空白，对现有产业赋能。目前我们已有发明专利15项、实用新型专利60余项，已申报即将获得授权专利项目16项，有力地支撑了我们的核心产品服务能力和市场竞争力。
- 目前的**主要业务**涉及流程工业的节能增效改造项目，主要从事流程工业生产装置分离装备制造制造、工段工艺包开发和工程设计、EPC总包、EMC、节能增效、减碳、产能提升改造业务。
- 目前业务进入炼油、石化、化工、制药、冶金、煤化工、电力、环保等**行业**，累计服务94家客户，完成107个项目。
- **服务范围**辐射至京津冀、山东、浙江、湖北、江苏、新疆、内蒙古等，逐步覆盖全国。

关于我们——荣誉及资质

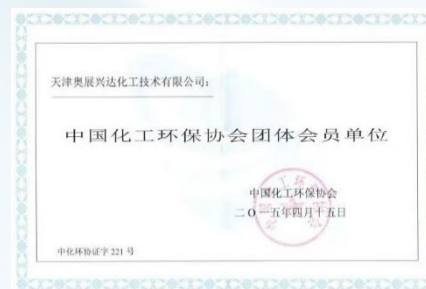


荣誉

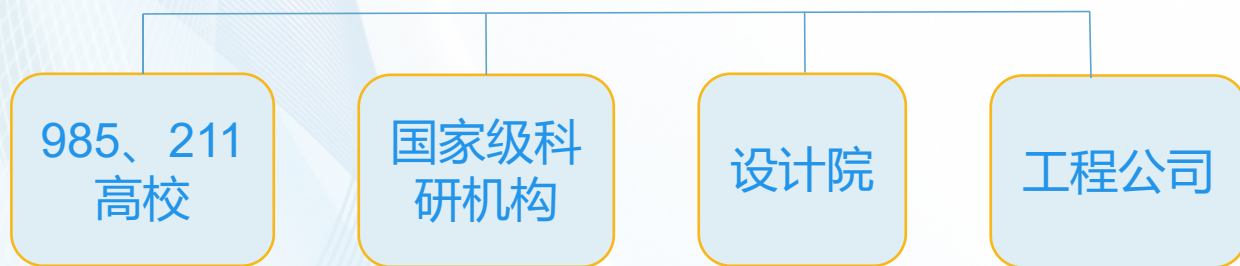
- ① “溶剂吸收解析法回收利用工业尾气中VOCs的工艺技术及装备”被评为石油和化工行业环境保护与清洁生产重点支撑技术（设备）
- ②获得中国创新方法大赛天津赛区企业创新方法专项赛决赛二等奖

资质

- ①国家级高新技术企业
- ②石油化工专项领域化工反应与传质分离技术中心
- ③质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系
- ④3A资信等级认证
- ⑤石化行业VOCs治理技术专业组副组长单位
- ⑥中国化工环保协会技术装备委员会会员和团体会员单位



关于我们——团队介绍



+

中青年专家
为主

- 教授级高工5名
- 高级工程师7名
- 注册化工工程师3名
- 注册一级建造师2名
- 专业工程师30名

多年从事化工工程相关设计及开发工作，具有丰富的理论知识和实际工程经验，在新技术、新产品开发方面业绩突出。

张兵

创始人

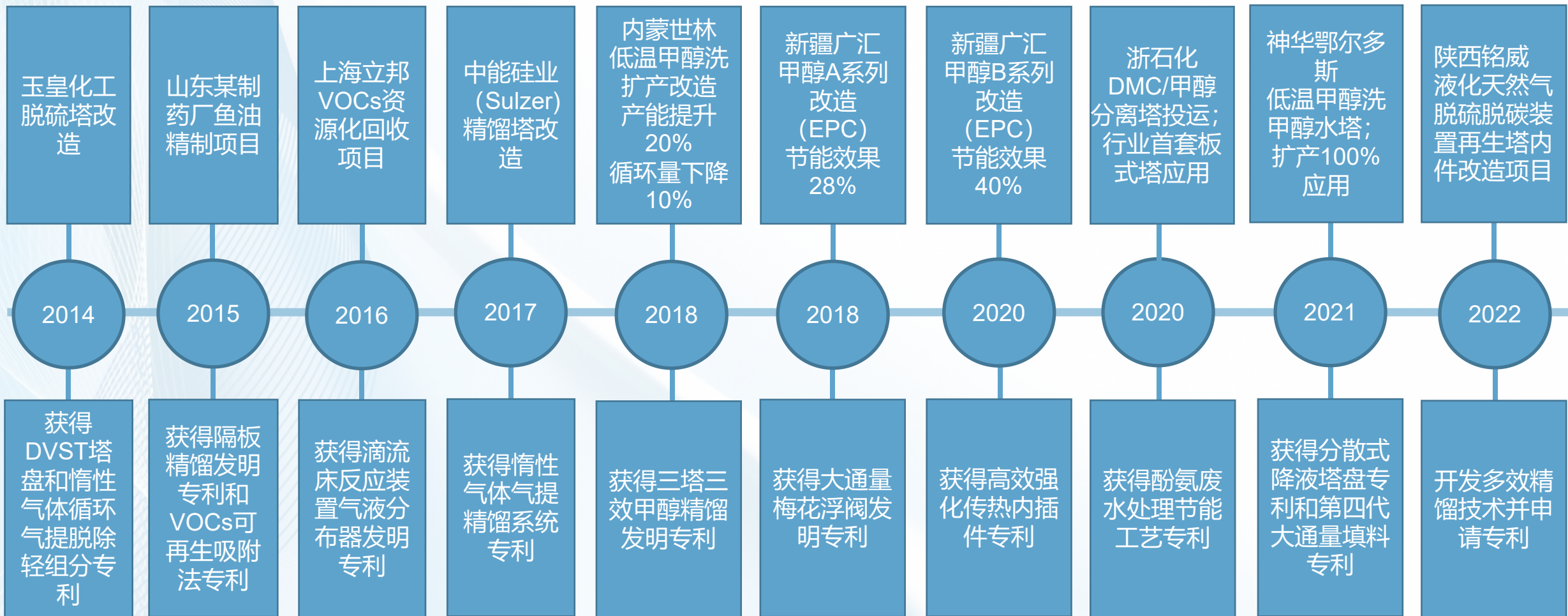
硕士，曾任上市公司生产管理部部长、市场与技术开发部部长、副总工程师等职务，在精馏分离和节能领域有较深的技术造诣，主持、参与了多个项目的技改与工艺包开发工作，开发并撰写发明专利9项，实用新型专利30项，PCT专利2项目，已经实现产业化的专利12项。

- ◆ 设备制造加工厂
- ◆ 实验室研发中心
- ◆ 工程设计中心

完整的工程
化解决方案

- 塔内件设计及制造
- 技术服务及咨询
- EPC总包
- EMC合同能源管理

关于我们——发展节点



研发合作

- ✓ **天津大学 化工学院**: 甲醇精馏节能技术开发(联合申报专利)、丁醇钠反应精馏技术 (完成中试实验)
- ✓ **河北工业大学 化工学院**: 乙醇钠反应塔高效塔内件研究 (成功完成工业改造)、VOCs治理吸收解析法工艺研究 (工业化转化)、热泵精馏多效蒸发 (产学研合作)、甲醇多效精馏节能工艺开发 (研究课题, 国际期刊联合发表论文1篇)、隔板精馏技术 (产学研合作)
- ✓ **中国石油大学 (华东) 化学化工学院**: 隔板精馏的中试装置 (联合研制)、仿真控制模拟软件开发 (联合开发)
- ✓ **中国科学院大学**: 隔板精馏技术开发 (重点项目的技术支撑)
- ✓ **天津职业大学-生环学院**: 氮气气提分离废润滑油 (天津市危废资源化利用产学研合作项目)
- ✓ **山东某制药有限公司**: 鱼油深加工提纯分离处理技术, 成为全球单体最大的高纯鱼油供应商, 并联合申报发明专利

专利研发——发明专利



申请号/专利号	发明名称
2022100815276	一种热量回收工艺及其回收装置
2021112935062	一种提高萃取效率的萃取装置及萃取工艺
2021110211583	一种用于处理酚氨废水的萃取剂和方法
2021108761706	一种四塔三效分离提纯正丁烷的工艺方法及其装置
2021101710525	低温甲醇洗出口净化尾气冷量回收设备及方法
2020107908588	一种热量耦合的酚氨废水处理装置及其方法
2020106087042	一种强化传热传质管插件及传热传质管道
2020102441038	一种空气或工业气体循环汽提浓缩高盐废水工艺及装置
2018105766138	一种三塔三效的粗甲醇精制工艺方法
2017102158600	一种节能高效的芳烃萃取系统
2016108669304	一种大流量气液均布的新型塔盘
2015104647299	一种用于填料塔的气液分布装置及其填料塔和气液分布方法
2015100861630	隔板式精馏塔的气体分配结构及其控制方法
2015100608153	滴流床反应装置气液分布器
2014107073126	一种低阻力高效塔盘
2014105501317	一种高效节能煤气净化处理方法
2014104176262	一种惰性气体循环气提脱除轻组分的方法



专利研发——实用新型专利



申请号/专利号	发明名称
2022201916015	一种热量回收装置
2022202233044	一种用于脱酸再生系统的节能降耗装置
2021226760020	一种提高萃取效率的萃取装置
2021224605336	一种粗甲醇精制装置
202122008151X	一种新型降液管
2021220081685	一种分散式降液管立体传质塔盘
2021214768943	一种废气处理装置
2021210699465	一种氨回收工艺装置
202120351861X	一种低温甲醇洗出口净化尾气冷量回收设备
2020228440696	一种带旋转调节结构的新型立体传质塔盘
2020216364600	一种热量耦合的酚氨废水处理装置
2020204500680	一种循环汽提浓缩高盐废水装置
2020201920327	一种用于塔器设备的抗堵固阀塔盘
2019210669710	一种四塔四效的粗甲醇精制工艺系统
2019244117089	一种改进型三塔三效的粗甲醇精制工艺系统
2018208708731	一种三塔三效的粗甲醇精制工艺系统
2017203444126	一种节能高效的芳烃萃取系统
2016210939379	一种大通量气液均布的新型塔盘
201520022406X	一种高效节能的含挥发性有机物尾气的净化处理设备
2014207124208	一种气液再分布器
201420712441X	一种液体分布器的分布效果测试装置
2014205788238	一种液-液催化均流反应器
2014205788242	一种双层气液并流塔板
2014204775194	一种惰性气体循环气提脱除轻组分的设备
2014204627972	一种抗堵型固阀塔板



市场合作——重要客户



禹王制药
YUWANG PHARMA.



海科



河北工业大学
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
1903



浙江大學
ZHEJIANG UNIVERSITY
1897



浙江石油化工有限公司
Zhejiang Petroleum & Chemical Co., Ltd.



宝丰能源
BAOFENG ENERGY



常山药业
CSBIO



NOOC



巨化集团公司
JUHUA GROUP CORPORATION



SINOSTEEL



连云港石化有限公司

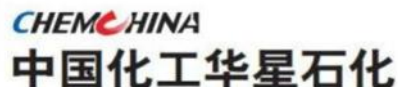


DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.



石药集团
CSPC

旭阳伟山新能源（印尼）有限公司



CHEMCHINA
中国化工华星石化



中国石化
SINOPEC



中新药业
ZHONGXIN PHARMACEUTICALS



广汇能源
Guanghui Energy



遠東紡織



国家能源集团
CHN ENERGY

中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED



山东德普化工科技有限公司
SHANDONG DEPU CHEMICAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.



河北中捷石化集团
Hebei Zhongjie Petrochemical Group Co., Ltd.



山东玉皇化工(集团)有限公司
SHANDONG YUHUANG CHEMICAL (GROUP) CO., LTD



云南解化清洁能源开发有限公司
Yunnan Jiehua Clean Energy Development Co., Ltd.



陕西奥维乾元化工有限公司
Shaanxi aowi qianyuan chemical co. LTD

软件及设备——常用软件



水力学计算-H2S吸收塔-0
天津奥展兴达化工技术有限公司

打开 保存 另存为 导入 导出 数据列表 塔盘重量 使用说明 更新 设置

+

客户名称

项目名称

设备名称

塔板层数

最小负荷 %

最大负荷 %

气相参数

体积流量 m³/h

质量流量 kg/h

密度 kg/m³

粘度 cp

液相参数

体积流量 m³/h

质量流量 kg/h

密度 kg/m³

粘度 cp

表面张力 dyn/cm

塔板参数

塔 径 m

板 间 距 m

堰长/塔径

出口堰高 mm

降液管底隙 mm

板孔动能因子

溢流数量

校核结果

开孔个数 个

开孔率 %

空塔气速 m/s

泛点率 %

降液管停留时间 s

降液管底隙流速 m/s

降液管宽度 m

降液管面积比 %

降液管清液层高 mm

湿板压降 pa

液流强度 m³/(m.h)

板上液层厚度 mm

雾沫夹带量 kg液/kg汽

漏液量 kg液/kg液

堰长 m

流动参数

内件参数

内件类型

板孔类型

板孔直径 mm

负荷性能图

Y-axis: 气相流量 m³/h (0 to 100000)

X-axis: 液相流量 m³/h (0 to 132)

Legend:

- 雾沫夹带线 (Green line)
- 液相下限 (Blue line)
- 液相上限 (Purple line)
- 漏液线 (Pink line)
- 液泛线 (Magenta line)
- 操作线 (Cyan line)
- 操作点 (Red dot)

软件及设备——加工设备



激光切割机



剪板机



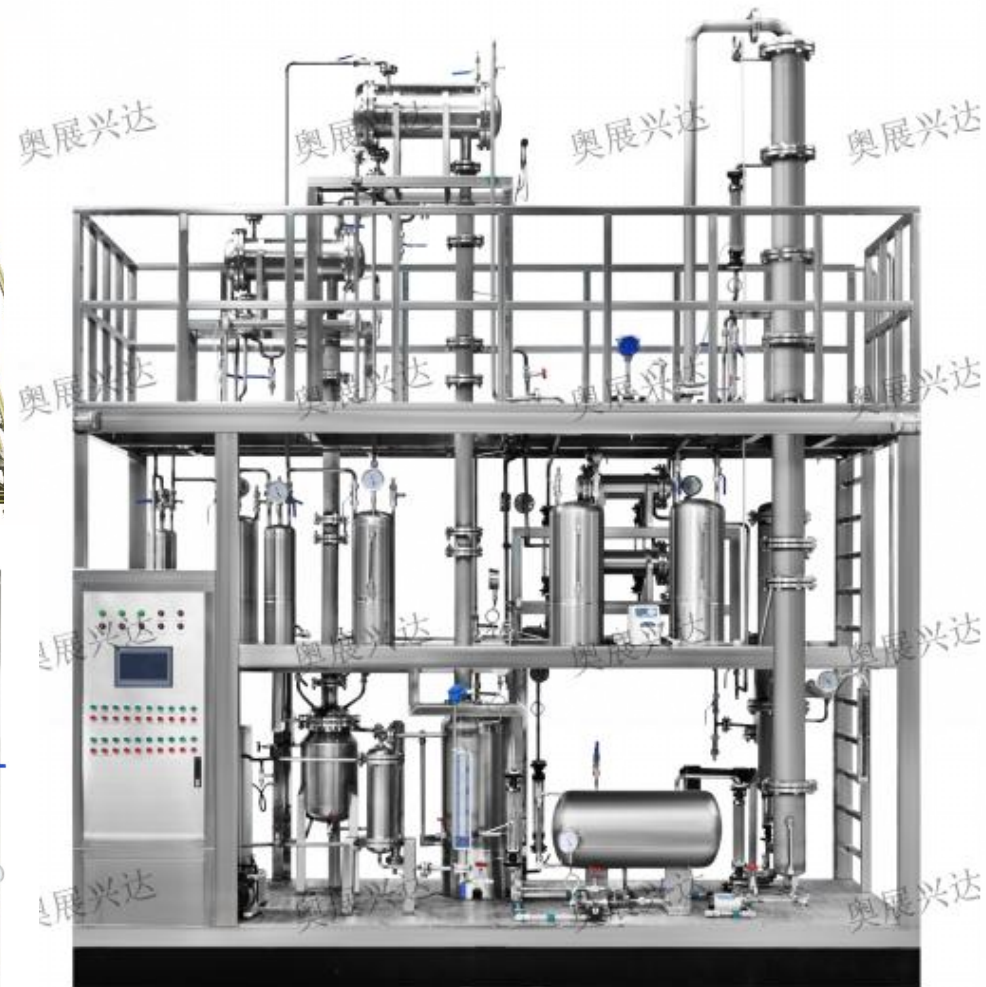
卷板机



折弯机



软件及设备——实验室设备



未来五年定位—我们要去哪里？

