

乙醇和水、异丙醇和水分离膜系统（德国进口）

产品名称	乙醇和水、异丙醇和水分离膜系统（德国进口）
公司名称	武汉鑫众信化工科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 适用对象:乙醇和水、异丙醇和水分离 应用领域:化工、制药、石油、医用、制药、其他
公司地址	崇仁路110号银洲商城网商3层10号8房
联系电话	13129920688 13129920688

产品详情

是否提供加工定制	是	适用对象	乙醇和水、异丙醇和水分离
应用领域	化工、制药、石油、医用、制药、其他	产品类型	全新
型号	PURICLE-EtOH/IPA/H2O-0000	品牌	PURICLE
产品别名	乙醇和水、异丙醇和水分离膜系统	处理能力	10~1000kg/h
用途	工业用	作用原理	渗透蒸发膜分离

燃料乙醇的生产

乙醇是未来石油的良好替代物，在汽油中添加适量燃料乙醇形成的“车用乙醇汽油”，可提高燃料辛烷值、压缩比和抗爆性，不仅节省石油这种不可再生的战略性资源，还可降低排放污染20%以上。

乙醇与水在常压下，当乙醇含量为95.6wt%时与水发生共沸，若制取含醇99.8%以上的无水乙醇，需要采用萃取蒸馏、恒沸蒸馏或加盐蒸馏，过程复杂、能耗高、污染严重。采用vp可比传统方法节能1/2~2/3，且可避免产品和环境受污染，具有明显的技术经济优势，将彻底改革传统的高能耗的燃料乙醇生产工艺路线。

随着我国加入wto，国家已将产业政策向燃料乙醇倾斜，大力支持和发展燃料乙醇产业，并推动使用乙醇作燃料的工作进程。2005年我国公布了《可再生能源法》，在解决能源供应紧张以及三农问题的基础上，推进实施纤维乙醇的产业化，将用秸秆等纤维原料生产的燃料乙醇作为一种可再生的绿色能源推广；十一五期间，发改委发布了《变性燃料乙醇及车用乙醇汽油“十一五”专项规划》；同时《可再生能源

中长期发展规划》也规划了以秸秆类纤维为主要原料的生物质液体燃料，到2020年达到年替代石油1000万吨。

据统计，2004年我国车用汽油的年消耗量为4032万吨左右，若按8%~10%的比例添加燃料乙醇，则需要400万吨燃料乙醇。2005年我国生产无水乙醇110万吨，其中燃料乙醇81万吨，如果考虑部分乙醇作为溶剂循环使用，这样需要脱水处理保守估计也要大于150万吨。目前我国已经实现在黑龙江、吉林、辽宁和河南四省全境范围内推广使用车用乙醇汽油的目标，而山东、广西等地也建有大型酒精生产厂，可以预期燃料乙醇的产量将呈大幅上升趋势。“绿金”时代的开创为新型vp膜分离技术提供了广阔的应用前景。

异丙醇脱水

异丙醇(ipa)是重要的基本有机原料，是高附加值的化工产品，被广泛用于医药、农药、化工及油漆等部门作为原料或溶剂。

目前国内ipa市场需求旺盛，年需求量已接近20万吨。我国有近十套中小型ipa生产设备，如上海溶剂厂、济南化工厂、锦西石油五厂、北京化工厂等，产量均在千吨左右；中石油锦州石化分公司拥有目前国内唯一的连续生产ipa的10万吨/年工业化装置，是我国ipa生产基地，产量在全世界前十名以内。

2006年底国内石化市场已实现加入wto的承诺，完全对外开放，国外公司及国内一些民营企业纷纷瞄准国内市场缺口考虑筹建或扩建ipa装置。中石油股份公司也计划在锦州石化“十一五”初期投资4.18亿元，新建一套15万吨/年ipa装置，使ipa总生产能力将达到25万吨/年。

在提高ipa产量的同时，关注原料的合理利用与开发，节约能耗、防止污染，对ipa生产发展十分重要，这意味着需要寻求更新、更有效、更节能的ipa脱水技术。

ipa和水在80.37℃形成共沸物，共沸物中异丙醇含量87.7wt%，水12.3wt%。通常，要想得到ipa含量超过恒沸点的产物，需要用苯、异丙醚或二氯乙烷为恒沸剂的恒沸精馏法。传统技术带来的能源问题、资源问题、环境问题愈显突出，而膜分离作为典型的节能新技术和从工业生产源头解决环境污染问题的典型清洁生产技术正脱颖而出。

研究结果显示，vp能耗仅为恒沸精馏的1/3，先利用vp技术打破ipa和水的共沸组成，将ipa中水含量脱除到5%以下，再利用传统的恒沸精馏法将ipa中水含量脱除到0.05%以下，将精馏法和vp法进行组合、集成，让二者充分发挥各自优势，这种组合具有操作费用低，投资相对较省的特点，竞争力明显，具有巨大的市场潜力和诱人的发展前景。

项目业绩：

2009年，puricle与韩国著名gs集团（韩国的“中石油”）合作，为其提供的丁醇、乙醇、丙酮/水分离vp装置经过调试开始稳定运行。

欢迎客户索取资料或咨询该项目信息，请联系研发部张经理。

puricledl@126.com

=====

大连普瑞科尔科技有限公司研发部

大连高新园区黄浦路782-2号116025

电话: +86 (411)84804746

传真: +86 (411)84804756

网址:<http://www.puricle.cn/>

=====