

南京连续流化工 那央生物科技

产品名称	南京连续流化工 那央生物科技
公司名称	常州那央生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常州市武进经济开发区西太湖大道58号
联系电话	15821173881 15821173881

产品详情

微通道反应器全新单独操作界面及远程控制器，是目前市场上高科技的实验室反应设备，是所有高校、化工公司及中科院推崇的小型高压测试装备；控制系统准确有效，安全又可靠，实用的数据采集及时，方便，有效。微通道反应器有多种类型，按照操作模式可分为连续微通道反应器、半连续微通道反应器和间歇微通道反应器；按照反应相态可分为气固相催化微通道反应器、气液相微通道反应器、液液相微通道反应器和气液固相微通道反应器。

目前微反应器在化工工艺过程的研究与开发中已经得到广泛的应用，商业化生产中的应用正日益增多。其主要应用领域包括有机合成过程，微米和纳米材料的制备和日用化学品的生产。在化工生产中，新的Miprowa技术已经可以实现每小时上万升的流量。

微反应器的微结构大的缺点是固体物料无法通过微通道，如果反应中有大量固体产生，微通道极易堵塞，导致生产无法连续进行。

目前这一问题主要是通过改进反应器的设计来解决。例如拜耳-埃尔费尔德微技术公司开发的阀式混合器（反应器）可以用于快速沉淀反应，基于这一技术，拜耳公司成功开发了商业化生产工艺，用于生产高的性能的微米材料和纳米材料。

与传统化工技术相比，微化工技术有哪些优点？

微通道反应器是微化工技术的，微反应器一般指带有微结构的反应设备，其内部流体通道和分散尺度在微米量级如10-3000微米，由于反应器特征尺度的微型化，通道内的流体以微米级薄层进行撞击流化学反应，连续流化工，可实现快速混合、传质、传热，反应非常完全，其效率可比常规尺度设备提高2~3个数

量级。

让化学反应时间从几小时~几十小时缩短到几十秒~几分钟，数千倍地提升反应速度，成功解决了传统装备反应不完全、污染等技术难题，促进过程强化和化工装备小型化、提高能源、资源利用效率、节能降耗，是实现清洁安全生产的重大新技术，可将生产过程中低效、间歇的合成工艺，改变为可控连续工艺，其“数量放大”与常规工艺不同，在实验室完成达标后只需要平行复制，不需要小试、中试、工业放大的逐级过程，缩短了工业放大的时间。

南京连续流化工-那央生物科技由常州那央生物科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。常州那央生物科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为反应器具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!