

一个新品（NP）研发的心路历程

文 / 苏州东瑞先进技术研究院 段 殚

新品研发都要经过漫长的过程，充满挑战性和各种不确定性，烧钱更烧脑，每个新品的诞生都伴随着无数的故事。

呢，这些问题一直强烈地吸引着技术人员。中试时有个原料怎么延长时间也反应不完全，会不会是中控过程有问题呢，后来小试验证不做中控、缩短反应时间，果然纯度和收率都较大提高，后来终于攻克了溶剂，于是纯度提高了很多，成本也降低了，成本就更低了。

NP是公司重点项目，项目组前期成员做了很多验证工作，好不容易到了中试，中试不成功，而生产验证的计划已经排定，难题就摆在面前。项目组成员临危受命，积极摸索通过之良方，研究要求物料纯度达标。在出过程中，下面我想和大家分享一个新品（NP）研发的心路历程。

高了，冻出来的杂质会多吧，能不能室温结晶啊，后来试验证室温结晶纯度和收率更高，NP有一个杂质很毒，结晶过程中产生了一些杂质，结晶做不出来，有问题吧。后来经过反复摸索，为降低工艺小分子杂质，NP申请了专利保护，真是志气之言。起始物料价格昂贵，自己做吧，查文献，小试摸索。

一、勇敢与细致

中试失败的原因，准备解决方案。

二、艰辛与坚韧

完成中试总结和验证生产需要的技术文件后，项目组怀着忐忑的心情，匆匆上路赶到南通，开启了一场未知之旅。虽然早有心理准备，但现实还是给了项目组一个“下马威”。实验室很容易做的的一个高沸点溶剂蒸馏，由于生产设备真空度达不到，怎么也蒸不出来。生产和小试差别太大了，快另外想办法吧。

三、尝试与探索

四、梦想与荣光

敢日行的研发人一定能踏出一条新路，走正道，享受属于自己的光荣。