

PP 大庆炼化聚丙烯XH1356

产品名称	PP 大庆炼化聚丙烯XH1356
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8600.00/吨
规格参数	货号:003 数量:500 产地:北京
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

PP 大庆炼化聚丙烯XH1356

当入射光波长远小于金属纳米粒子时会在金属纳米粒子表面激发局域表面等离子体共振，在纳米粒子表面会增强选择性光子吸收并产生局域增强电场。金属纳米粒子的这些特性在生物传感、表面增强光谱、等离子体太阳能电池、光学传感器、催化等领域得到广泛的研究和应用。

金属纳米粒子的这些独特性能是由纳米粒子的尺寸、形状、分布所决定的，因而纳米粒子的尺寸、形貌可控制备变得非常重要。寻找或探索一种具有设备简单、使用和维护成本低、生长方法简单快捷、成点质量高、易于产业化推广等优点的金属纳米粒子制备方法是该领域中急需解决的难题。

目前在基片上制备金属纳米粒子的常用方法是将胶体金属纳米粒子固定在衬底上。该方法首先利用化学还原反应将金属盐溶液中的金属还原出来，制备出纳米金属胶体溶液，再将该胶体溶液转移到衬底上通过热蒸发将液体蒸发，就在衬底上制备出金属纳米粒子。然而这种方法制备的纳米颗粒分布不均匀，易发生团聚现象，并且稳定性和可重复性不高。其他的纳米制备方法还有光刻技术和纳米印刷技术等，他们制备成本高、工艺较复杂、不能大规模推广使用。

1、本方法应用了固体脱湿原理。固体薄膜的沉积状态通常是亚稳定或不稳定，当这种亚稳态被破坏后，薄膜将演变为热平衡状态小的颗粒状。这个过程是由表面能趋于小驱动的。当薄膜很薄的时候，这个过程会在远低于薄膜熔点温度下进行。该过程就是通常所说的固态脱湿。通过在衬底上沉积一层亚稳定的薄膜，然后在一定温度下进行退火迫使固体脱湿的产生。该方法可被用于纳米粒子整理的自组装。引起固体脱湿的方法通常有电子束轰击、粒子束照射和热退火。电子束和粒子束存在很大的局限性，如使用成本太高、难以大规模使用以及高能粒子引起材料和器件的缺陷。而快速退火处理引起薄膜固态脱湿现象产生是一种简单经济的方法。通过快速退火使亚稳态金属薄膜脱湿产生的金属纳米粒子密度高、分布均匀、避免了粒子的团聚现象，具备操作简捷，纳米粒子形貌可控，制备效率高等优点。快速热退火是实现纳米粒子自主装为快捷和经济的方法。

