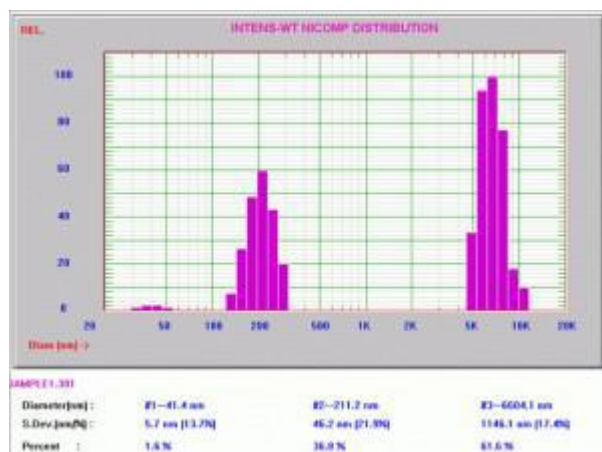


DLS 动态光散射法能够测定大范围的粒径分布

动态光散射法常被认为无法检测到大范围的粒径分布，然而事实并非如此。

去卷积算法确实能够将相关函数转换为粒径分布数据并绘制出特定的图表。如图 A 所示的重组纳米粉体的粒径分布图，其粒径分布有三个峰。就检测的样品而言，其粒径分布应该是连续的，而不是如图中所展示的这样。



然而，这三个峰中实际上有两个峰代表的是该样品中的尾端大粒子的聚集。从图中我们可以看出该样品的实际粒径为 40nm，而样品中大粒子的粒径平均可达到 7 微米。峰值的高度大小代表了粒子的数目多少，因而动态光散射不仅能够给出粒径的正态分布，还可以给出关于峰值的更多意义。