**发泡材料动态显微CT原始数据数据说明**

**一、数据内容描述**

**1.1 数据概述**

聚氨酯发泡材料动态显微CT的二维投影图原始数据。

**1.2内容描述**

采集地点：上海光源BL16U2快速成像线站

单投影曝光时间：250μs

图像总采集数量：4100张

CT时间分辨率：100ms

空间分辨率：5.5μm/pixel

**1.3 目录结构描述**

文件夹内包含10个子文件夹，每个子文件夹名称为动态CT的每一个CT所处的时刻点，从100ms到1000ms，每个子文件夹内包含CT重构所需要的5张探测器暗场图、5张光斑背景图以及400张投影图。

**1.4 文件描述**

发泡材料动态显微CT原始数据包括10套CT的投影图，每套CT包含CT重构所需要的5张探测器暗场图（dark开头）、5张光斑背景图（flat开头）以及覆盖样品旋转180的400张投影图（tomo开头），所有文件格式都为.tif图片格式。

**二、使用说明**

**2.1 共享说明**

线上共享，完全共享。

**2.2使用说明**

环境要求：Windows XP及以上

投影图采集软件：FASTCAM Viewer 4

投影图查看软件：ImageJ

CT重构软件：PITRE

操作方法：使用FASTCAM Viewer 4采集投影，使用ImageJ查看投影，使用PITRE重构切片

**三、其他说明**

无。