附件1 摘要模板

****宋体（中文标题）三号

作者 楷体\_GB2312 四号

单位 楷体\_GB2312 四号，111000

zg@iapcm.ac.cn

在天体物理、武器物理、惯性约束聚变等领域，很多问题都涉及到多介质大变形流动。多介质大变形流动有两个非常重要的特点：一是存在多种物质，物质之间存在着物质界面；二是由于温度压力的各向异性，流体的变形很大。

多下面是瑞利-泰勒不稳定性的数值算例。计算区域为[0,1/3]x[0,1]，计算网格为34x100。初始由两种不混溶的流体构成，其界面为。重流体位于轻流体之上，两种流体的密度分别为 和 ，比热比均为。流体受到重力的作用。这个配置是不稳定的，随着时间发展，在t=7, t=8 and t=9三个时刻的界面分别如图1所示。



图.1 瑞利-泰勒不稳定性。时刻t=7, t=8 和 t=9的网格和界面图。