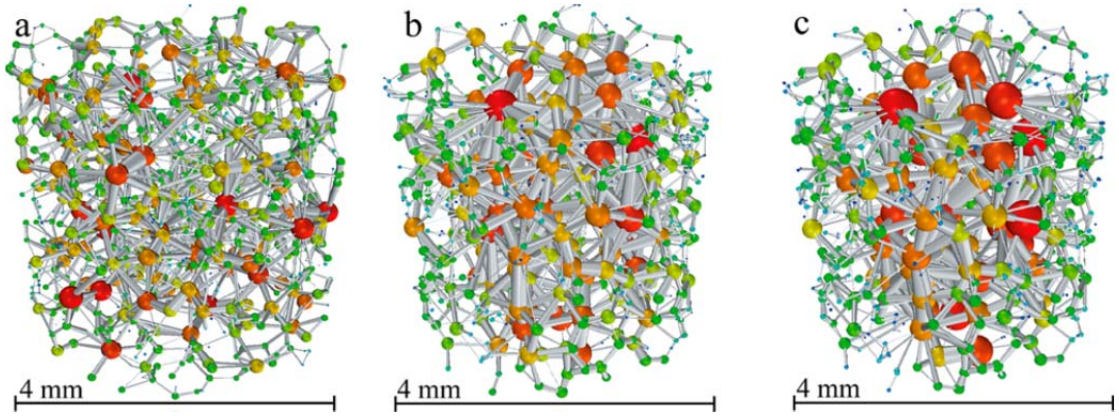
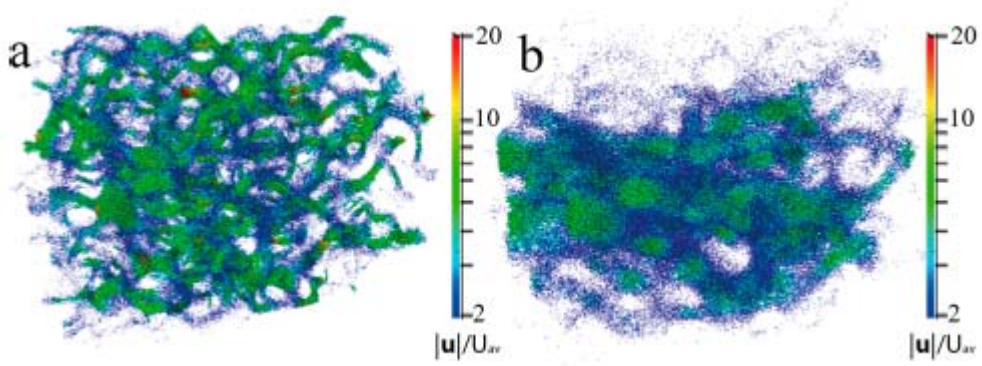
伦敦帝国理工学院借助 Simpleware 软件进行碳酸盐岩层孔隙三维模拟

伦敦帝国理工学院运用 Simpleware 软件处理碳酸盐岩层的 CT 扫描图像，中仿技术人员采用 Simpleware 软件先进的图像处理功能完成扫描图像特征的提取和立体渲染，最终完成了碳酸盐岩层的三维建模，真实再现了碳酸盐岩石的内部孔隙结构。并分析计算了岩石的孔隙度和渗透率等。



Simpleware 处理 CT 扫描图像构建的三维孔隙结构



碳酸盐岩石孔隙流动模拟速度场

伦敦帝国学院又称帝国理工学院，成立于 1907 年，位于英国伦敦，是一所世界著名研究型大学。作为一所专注于科学的大学，帝国学院在英国享有麻省理工在美国所享有的声誉，其研究水平被公认为在英国大学三甲之列。拥有大约 2800 名研究人员，其中 53 名为皇家院士，57 名为皇家工程学院院士。同时帝国学院过去的成员中，有 14 个诺贝尔奖和 2 个费尔兹奖得主。科研水平世界一流。