



## 第二届三维可视化重建软件 *Drishti* 应用培训

### 2<sup>nd</sup> *Drishti* workshop in Scientific Visualization

随着 CT 扫描等三维无损成像技术在各研究领域的逐步普及，基于断层扫描数据的计算机三维重建和可视化技术已经成为广大科研人员和研究生开展工作的重要手段。为帮助广大青年学者和研究生提高相关技能水平，开阔研究视野，中国科学院南京地质古生物研究所现代古生物学和地层学国家重点实验室和中国科学院古脊椎动物与古人类研究所脊椎动物演化与人类起源重点实验室联合举办“第二届三维可视化重建软件 *Drishti* 应用培训班”，邀请三维可视化重建软件 *Drishti* 开发者，澳大利亚国家计算和数据中心（National Computational Infrastructure）的 Ajay Limaye 博士和长期使用和协助开发 *Drishti* 软件的澳大利亚国立大学（The Australian National University）博士 HU Yuzhi (胡雨致) 以及中科院古脊椎所卢静副研究员为青年工作者和广大研究生详细介绍和讲解 *Drishti* 软件的使用，并辅导上机操作。

本次培训拟于 **2018 年 5 月 21 日-5 月 22 日** 在中国科学院南京地质古生物研究所举行。为保证培训质量，本次培训将严格控制参加人数，总数不超过 50 人。

#### 一、 注册

截止日期：2018 年 5 月 15 日

注册方式：请加入 workshop QQ 群 429722168 后查看公告，点击公告链接在线填写报名表。

本次 workshop 由中科院南京地质古生物研究所技术服务中心资助，无注册费。

#### 二、 日程

2018 年 5 月 21 日- 5 月 22 日，*Drishti* Workshop

地点：中科院南京地质古生物研究所图书馆报告厅

#### 三、 培训内容

- *Drishti* 简介、优势与基本操作
- 使用 *Drishti* 的直接体积渲染技术进行重建
- *Drishti* 在古生物学领域中的应用实例
- 基于 *Drishti* 数据的 3D 打印技术在研究中的应用
- 使用 *Drishti* 优化数字三维模型并导出动画等可视化成果

日程安排（拟定，具体以实际为准）

Date/日期	Time/时间	Contents/内容
5 月 21 日上午 (May 21 <sup>st</sup> or 23 <sup>rd</sup> Morning)	9:30-11:00	<i>Drishti</i> 的应用和设计理念 <i>Drishti</i> , the freeware that sheds light to 3D visualization
	11:00-11:45	茶歇 & 交流环节 Tea Break

	11:45-12:30	基础技能学习 Installation and basic Drishti skills
12:30-13:50 午餐休息 Lunch Break		
5月21日下午 (May 21 <sup>st</sup> or 23 <sup>rd</sup> Afternoon)	13:50-17:00	教程 1-7 Tutorial 1-7
5月22日上午 (May 22 <sup>nd</sup> or 24 <sup>th</sup> Morning)	9:00-12:30	教程 8-13 Tutorial 8-13
12:30-13:50 午餐休息 Lunch Break		
5月22日下午 (May 22 <sup>nd</sup> or 24 <sup>th</sup> Afternoon)	13:50-16:30	教程 13-20 Tutorial 13-20
	16:30-17:00	Drishti 在古生物中的应用实例 Drishti in Virtual Paleontology

#### 四、 住宿

本次培训会不收取任何费用。请参加培训人员请自行安排住宿（网上预定酒店非常便捷），建议住在中科院南京地质古生物研究所附近的酒店。

#### 五、 其它

1. 由于培训期间需要操作相关软件，请大家携带 windows 系统的笔记本电脑（显卡要求：NVIDIA FX5200 或以上，支持 OpenGL 2.0）。因软件和 Mac 系统有不兼容的问题，故无 windows 的 mac 电脑者拒绝入场。

2. 如有任何技术问题请联系：卢静（邮箱：lujing@ivpp.ac.cn）

#### 七、 组织单位

中国科学院南京地质古生物研究所

中科院南京地质古生物研究所公共技术服务中心

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室

