

欧道明大学
(美国东海岸弗吉尼亚州)
计算建模与仿真工程系
2020 春季入学博士生招收通知

(详见英文版正式招生简章)

Department of Computational Modeling and Simulation Engineering
Old Dominion University
Norfolk, VA, U.S.A.

刘占平, 1992 年本科毕业于南开大学数学系信息科学专业; 2000 年博士毕业于北京大学计算机科学系软件专业, 2000 年秋来美工作和定居 (个人简介以及科研开发工作可见于永久私人主页 www.zhanpingliu.org)。刘目前执教于欧道明大学计算建模与仿真工程系, 拟招收 2020 春季入学博士研究生一名, 选择对象为 (已经或即将) 具备理工科硕士学位之优秀学子。整个博士生学业大致历时四年, 研究与开发方向为基于计算机图形学 (Computer Graphics) 之上的的如下两个领域之一。

➤ **科学计算可视化**

即 Visualization in Scientific Computing (简称为 Scientific Visualization), 旨在处理、显示、洞察、和分析那些原本且明显基于空间坐标的大规模离散点阵数据, 例如源自医学超声 / CT / 核磁共振设备、地形、海洋、大气、飓风、龙卷风、电磁场、航空计算流体力学、卫星采集、太空探索, 服务于科研与工程领域的专业人士。

【要求】: 扎实的数学基础、很强的 C/C++ 编程水平、和 OpenGL 图形编程

➤ **信息可视化**

即 Information Visualization, 目的是处理、显示、洞察、和分析那些并不基于空间坐标的数据, 基本关于层次、连接、图表、网络、流程等 (例如组织结构、合作关系、社交关联、家谱树系、基因排序、交通网络、运作流程、股票动态), 服务于普通公众、而根本不必专业人士。

【要求】: 数学基础好、很好的 D3 / JavaScript / Python 编程能力

欧道明大学是卡内基组织 (Carnegie Foundation) 评定的国家级研究型 (即: 几乎所有专业尽皆具有资格授予博士学位的) 大学, 现有在校生二万五千余人, 位于美国东部大西洋海滨历史名城和重镇 (弗吉尼亚州) 诺福克市, 周边将近十个城市无痕连接, 距首都华盛顿 3.5 小时车程。详情可见于英文招生简章之中几个链接。

- 要求托福 (TOEFL) 和 GRE 成绩超过学校设定的基本分数线。
- 年学费 (约 \$28,000) 全免; 年奖学金 (含春季、夏季、秋季) 约 \$22,000。
- 申请截止日期: 2019 年 11 月中旬。