

## 简历

### 基本信息

---

姚延嗣 (男, 1982 年生)

毕业院校: 首都师范大学 (硕士), 河南工业大学 (本科)

专业: 计算机应用技术

学历: 工学硕士 (2007 年 7 月毕业)

电话: 135-0194-8783

邮箱: yaoyansi@gmail.com

blog: [www.cnblogs.com/yaoyansi/](http://www.cnblogs.com/yaoyansi/), [blog.csdn.net/yaoyansi/](http://blog.csdn.net/yaoyansi/)

### 职业技能

---

开发语言: C/C++, Python, Shell, Perl, x86ASM

开发工具: MSVC, CodeBlocks, CMake, SVN/Git, Jude, MayaAPI/mel, OpenCollada, OpenGL/GLSL, OGRE, ODE, PhysX, Bullet, MASM

图形图像工具: Maya, Blender, Photoshop

系统: Windows, Linux

英语: CET-6, 能用英文书面讨论问题。

### 工作及实习经历

---

2013.9 至今 上海赞奇科技发展有限公司

部门: 研发中心

职位: 软件工程师

- 开发了一款产品级的 Maya 插件, 并负责发布了 5 个版本。插件可以导出以下 Maya 数据: Geometry(polygon/nurbs/subdiv/particle/nparticle/hair), Instance, Light(point/area/directional/spot/mesh light/自定义灯光), 常用材质节点 (surface shader/displacement shader/shading group/texture/utility 等), 自定义 shader, ShaderGraph, 支持多种渲染方式(interactive/IPR/Batch/swatch rendering), AOV。
- 负责制定计划、开发、团队协作、代码审查、测试和产品发布。项目使用敏捷开发方式: 持续集成、测试驱动、单元测试、自动化测试。
- 搭建并维护团队的代码服务器。
- 向测试用户和客户提供技术支持。

2012.6 – 2013.4 中科九度(北京)空间信息技术有限责任公司

部门: 研发部

职位: 高级软件工程师

- 开发 Maya 插件, 导出自定义数据。
- 为 OSG 引擎开发了龙卷风粒子特效。
- 精简第三方库 ossim。

2011.3 – 2012.5 中科院自动化所

部门: 高技术创新中心

职位: 软件开发工程师

- 基于 RealXtend 进行二次开发: 集成 Kinect (客户端和服务端), 集成 OGREHaptics, 流体曲面重建, UI 汉化等。
- 将 Blender 的 GPU 渲染器 (Cycles) 和并行渲染中间件 Equalizer 结合起来。

2009.7 - 2011.3 北京万方幸星数字娱乐有限公司

部门：TD 组

职位：TD

开发 Maya 插件和生产流程中的工具：

- 开发了 Maya 口型同步 (lip-sync) 插件的核心模块。  
(该插件已由公司申请软件著作权：软著登字第 0183406 号)
- 为 Redboard 公司开发了一款产品级的 Maya 导出 3ds 格式的插件。
- 基于 Bullet 为 Maya 开发了简单的刚体和柔体的插件。
- 程序纹理：将 2D Nurbs 曲线的封闭区域投影到纹理上。
- 分析流程里某些耗时的环节，重写了某些 mel 函数，使得某些生成环节的效率提高了 10~20 倍。
- 不同角色的表情动画的映射；实现了论文《A System to Reuse Facial Rigs and Animations》的核心模块。
- 完善了 Maya pdc 文件格式的读写；为简化制作流程、提高效率，用 C++ 重新解析了 Maya mc 格式文件。
- 基于 LiquidMaya 维护并开发了 Maya 导出 rib 文件的插件。
- 为公司建立了软件开发流程；设计了公司内部 SVN 服务器的架构；负责搭建 SVN 服务器，并完成了 SVN 服务器的备份和恢复方案。

2008.9 - 2009.5 北京涂鸦软件

部门：系统部

职位：软件工程师

- 参与开发《涂鸦世界》虚拟社区 (二期)。

2007.9 - 2008.7 中国空间技术研究院

职位：软件工程师

- 参与开发自动化测试工具。

## 创建和参与的开源项目

---

- MyMagicBox (<https://github.com/yaoyansi/mymagicbox>)  
角色：项目发起者  
个人开发的一些插件集合。
- Maya2renderer (<https://github.com/maya2renderer/maya2renderer>)  
角色：项目发起者  
基于 LiquidMaya 开发了 Maya 到渲染器的通用导出框架；目前支持的渲染器有 3Delight, Elvishray, Appleseed。
- MayaExporter (<http://code.google.com/p/mayaexporter/>)  
角色：项目发起者  
基于 ColladaMaya 重构了 Maya 导出插件。
- GPExport (<http://code.google.com/p/gpexport/>)  
角色：开发者  
参与维护这个轻量级的 Maya 导出插件。
- Simple Cloth Simulation  
(<http://blog.csdn.net/yaoyansi/archive/2007/09/05/1774002.aspx>)  
角色：项目发起者  
实现了 Mass-Spring 模型的模拟布料；独立设计并开发了一个任意多面体体积的计算方法（后来发现该方法在《游戏编程精粹 6》中有介绍）。
- OpenCollada (<http://code.google.com/p/opencollada>)  
角色：开发者

参与维护，并用 lib3ds 简化了 OpenCollada 导出 3ds 格式的流程。

- GPU Sphsim(<http://code.google.com/p/gpusphsim/>)  
角色：开发者  
用 Meta-ball 算法建立流体曲面。

## 相关研究

---

- 硕士论文：《虚拟环境下 3D 鼠标操作的研究与实现》
- 实现了论文《A System to Reuse Facial Rigs and Animations》中的核心模块

## 个人评价

---

- 工作负责，细心；学习能力强，有良好的分析问题和解决问题的能力；
- 有良好的质量意识；在开发过程中总能想到一些办法以降低维护成本；
- 对代码重构有自己的理解和实践；
- 乐于评估和学习新的、主流的技术、开源库；