

# 30可视化引擎

周小平 博士/教授/博导

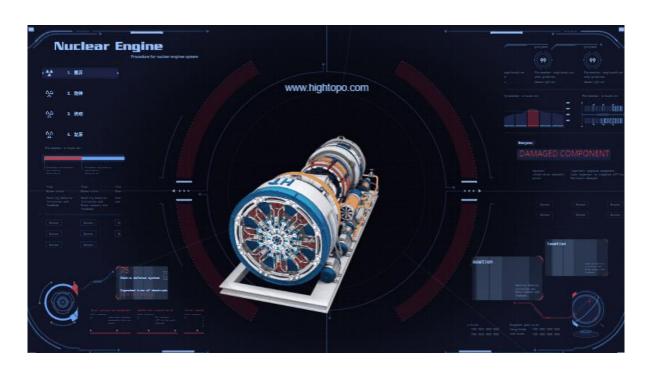
### 3D可视化引擎



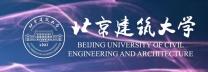
三维可视化:三维图形来呈现数据和场景,更好视觉效果,易于理解场景

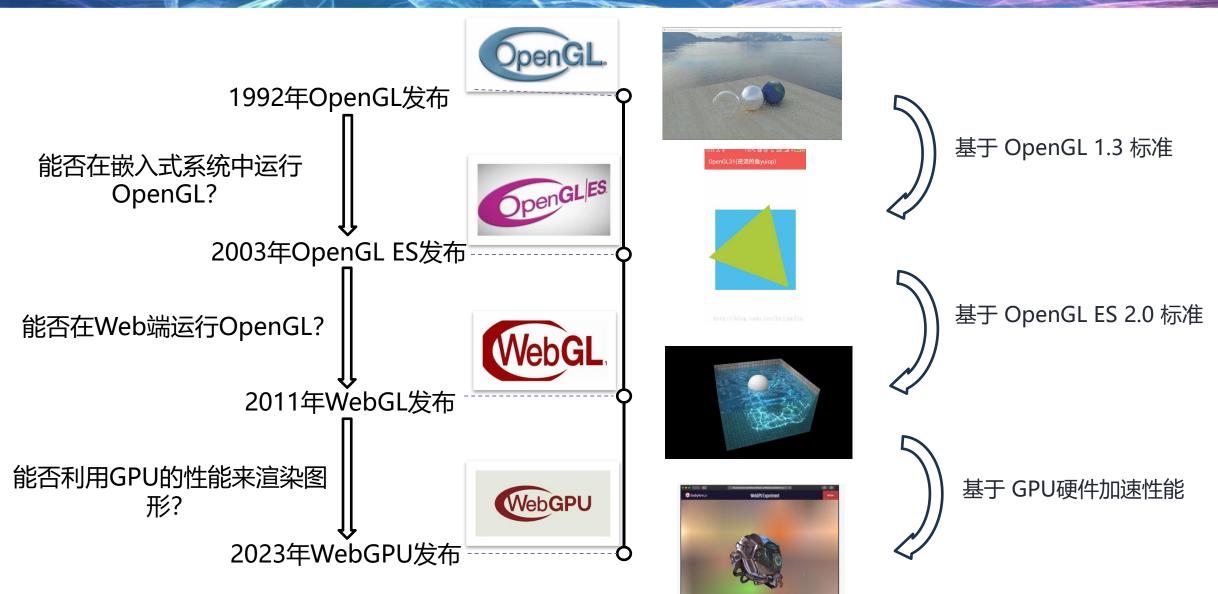
3D引擎:一种底层工具支持着高层的图形软件开发





#### 计算机图形处理引擎: OpenGL





## 3D游戏引擎



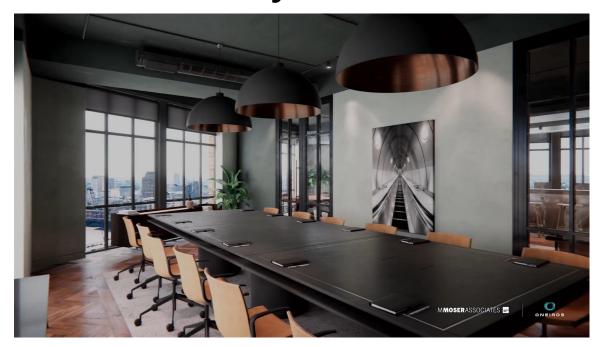


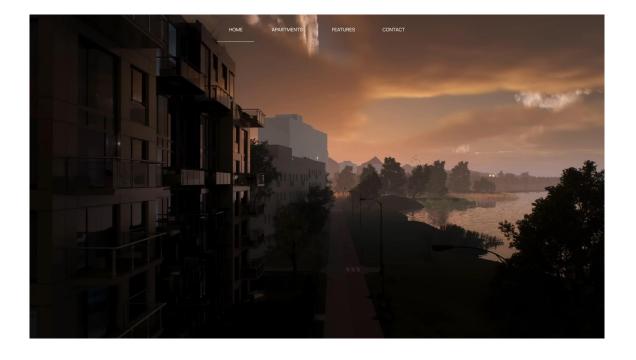
#### 游戏引擎



**Unity 3D** 

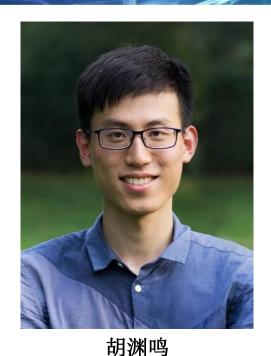
UE5





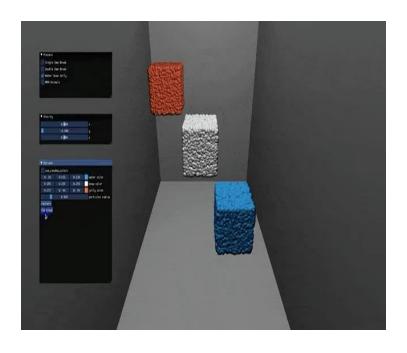
Unity3D和UE5都支持OpenGL

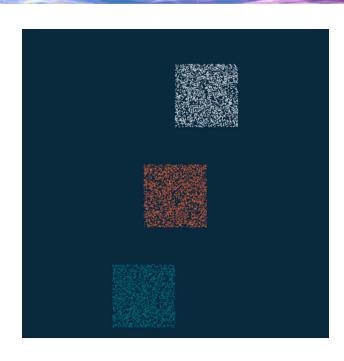
### 大极编程语言:最活跃的开源图形计算基础设施。然后



2017.9-2018.12 麻省理工学院 理学硕士

2019.1-2021.3 麻省理工学院 EECS博士

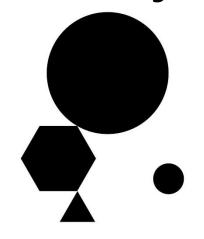




Taichi的物理仿真

- ◆ 2020年11月太极获得中国计算机学会 (CCF) 最佳图形 开源软件奖
- ◆ 太极论文被授予EECS 2022 乔治 M. 斯普罗尔斯论文奖 SIGGRAPH 2022 杰出博士论文奖

#### Taichi logo

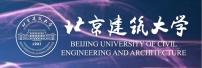


### 地理信息三维引擎—CESIUM

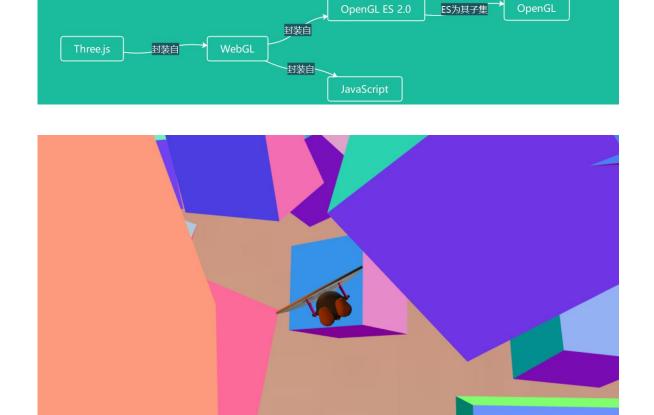




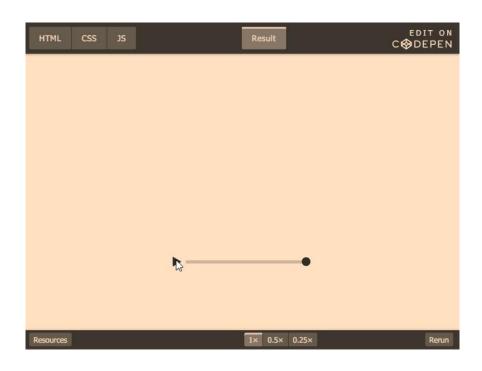
### WEB3D引擎



#### Three.js



#### Scene.js



### XR技术



VR: 数字虚拟世界为主

AR: 真实世界为主,叠加数字内容

MR: 虚拟世界融合真实世界





# 3D可视化引擎

主监审统录讲制稿筹制