# 开放世界与沙盒游戏

30 年游戏玩家

20 年游戏设计经验

10 年从业经验

充满争议的"沙盒游戏"

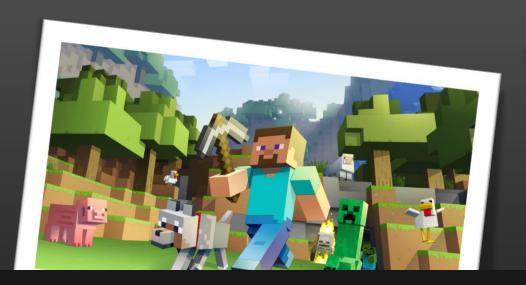
目录

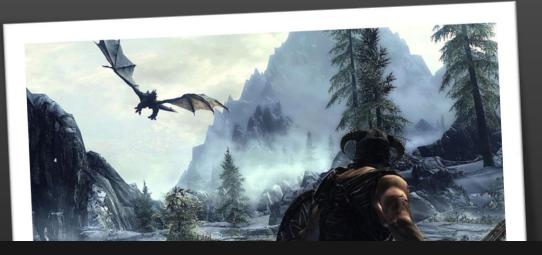
"沙盒"概念的发展路径

现代意义的沙盒游戏

各具特色的沙盒游戏

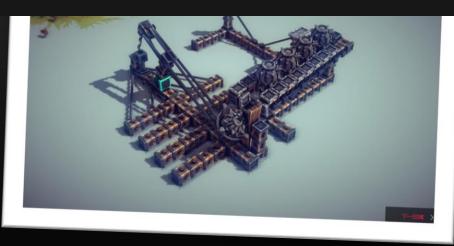
## 充满争议的"沙盒游戏"





## 哪些是沙盒游戏?





#### 关于"沙盒"的几个常见问题

某个游戏(刺客信条、巫师等)是不是沙盒游戏? 怎么确定一个游戏是沙盒游戏? 沙盒游戏有什么共同特征?

## 怎么判断一个人是男人?



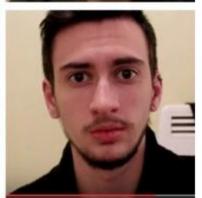












#### 怎么判断一个人是男人?

生理特征? DNA? 法律上的认定? 社会上的认定? 对沙盒游戏来说,这几个条件是什么?

## "沙盒"概念的发展路径

#### "沙盒"一词的由来



英文中"Sand box"的本意是指一个装沙子的玩耍区域。在沙盒里面可以随心所欲的用沙子搭城堡,长城等东西。所以沙盒游戏就被引申为自由度非常高,想怎么玩就能怎么玩的游戏,就像小朋友们在沙坑里玩沙子一样。

#### 当我们在说"沙盒"的时候,想要的是什么?



所有的游戏都是模拟类游戏,因为他们都是一个虚拟的世界,或者说是现实世界的某种投射。 玩家们总是渴望这个世界能够更加地完整,能够让他们像在真实世界当中一般无拘无束,没 有各种功能上的限制来时刻提醒他:这个世界的一切都是电脑中的数据罢了。

#### 先行者: 开放世界



创世纪 (Ultima)

1980

开放的大世界地图

#### 先行者: 开放世界



银河飞鹰 (Elite)

1983

让玩家的行为来影响游戏世界 的生态

#### 先行者: 开放世界

#### 庞大的可探索内容

玩家在游戏中有许多可以探索的内容,通常是一个或多个巨大的场景,也可以是剧情的分支、不同种类的道具或其他要素。

#### 非线性结构

玩家可以自由选择与各种元素进行互动, 而无需去做所谓的既 定剧情任务或是被迫 进行无法返回的场景 切换。

#### 玩家影响世界

玩家的种种行为甚至 是细微的动作都有可 能会对整个游戏世界 产生不可逆转的影响。

#### 自由自在的建造元素



模拟城市

1989

将设计游戏世界的乐趣与玩家 分享

#### 自由自在的建造元素

#### 上帝视角

玩家在游戏中不仅仅 作为一个角色来影响 游戏世界, 而是可以 对游戏世界造成全局 的影响。

#### 发挥玩家的创造力

玩家可以将自己的设计、想法与审美呈现在游戏世界中,将游戏作为自己创作的工具。

#### 形成生态

游戏世界中的各个单位可以不仅由玩家来触动,能够自发行动并联系起来,形成游戏内的生态。

#### AI: 唤醒世界



模拟人生

2000

在玩家控制之外的互动,让游 戏世界更加真实

#### AI: 唤醒世界

#### 赋予角色生命

角色更富动态,有互动性,他们看起来就好像真正在游戏世界中生活着,甚至足以使你忘记他们的人造属性。

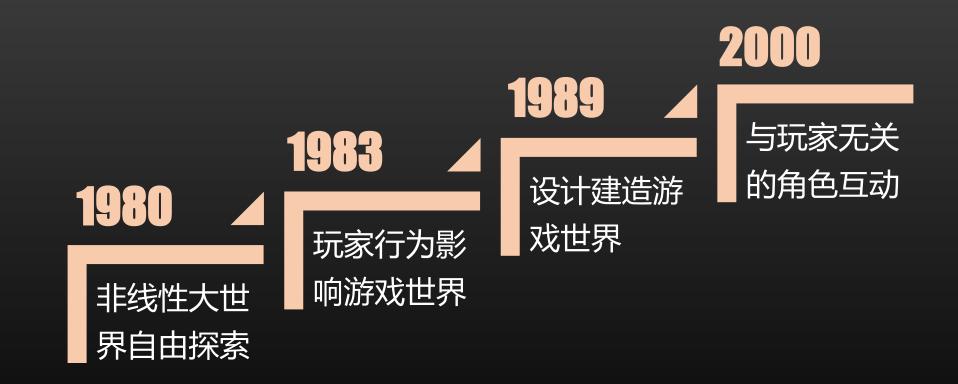
#### 不可预期的意外

玩家行为造成的结果 不再限于几种有限的 条件状态,使玩家在 游戏中的行为后果变 得不可预期。

#### 另一层次的可探索内容

玩家的可探索内容在 另一维度上增加了, 玩家可以在游戏中不 断试探来寻找游戏世 界AI的规则和规律。

#### 沙盒的几个特征总结



## 现代意义的沙盒游戏

#### "先烈": 莎木



莎木

1999

制作人理想中空前绝后的自由游戏世界

#### 失败的原因

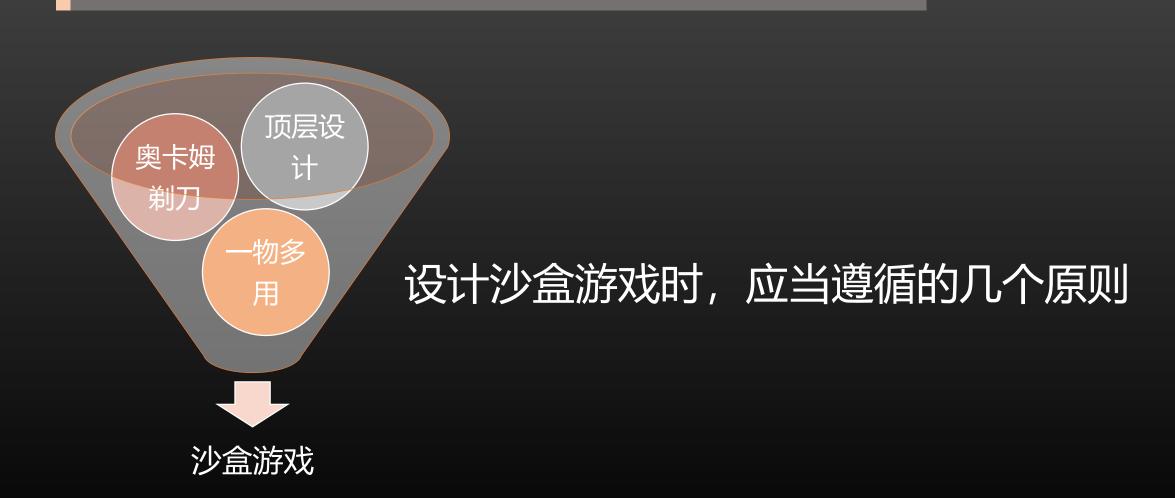


#### 莎木设计思路带来的弊端

- 无法控制资源内容量
- 无法确定系统功能的边界
- 系统之间联系少,整体感薄弱



#### 怎么创造出具有无限可能的世界?

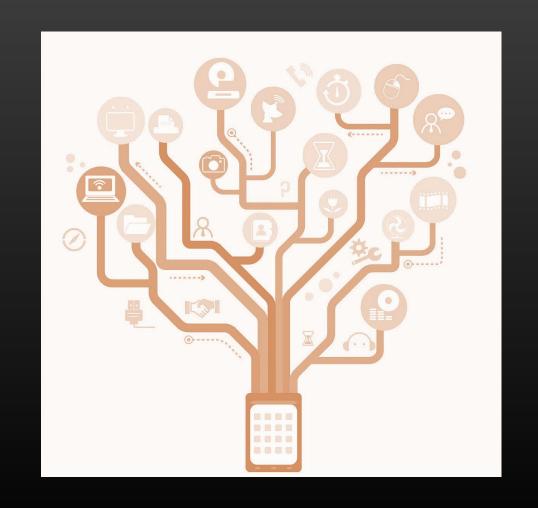


#### 顶层设计

## 从全局出发

自上而下的设计方式

先确定功能的必要性与优先级



#### 划时代的游戏: GTA

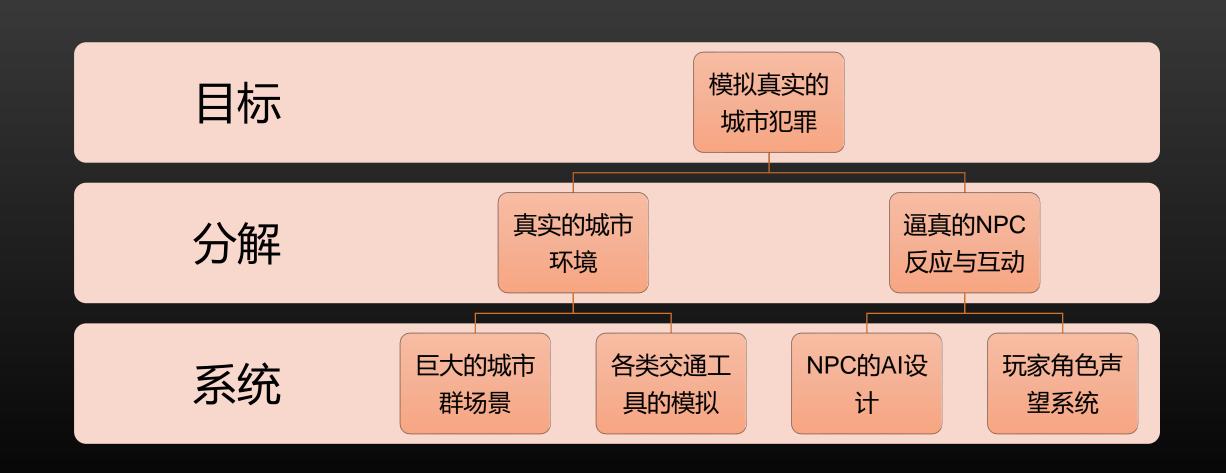


侠盗猎车手: 圣安地列斯

2004

绝对自由的游戏模式,前所未见的微缩世界,编剧和细节再加上AI技术,提供了一个可信而真实的互动世界

#### GTA的顶层设计



## 真人互动的巨大世界: EVE



星战前夜 (EVE Online)

2003

极强调玩家间互动, 虚拟宇宙 生态圈

## EVE的顶层设计



#### 创世神话: 我的世界



我的世界 (Minecraft)

2009

只需通过"破坏"和"建造"这两种行动,用一个个像素小方创造出一整个神奇世界

#### 我的世界的顶层设计



#### 奥卡姆剃刀原则



使用最简系统进行设计和调整

### 使用"一物多用"的方式增加内容

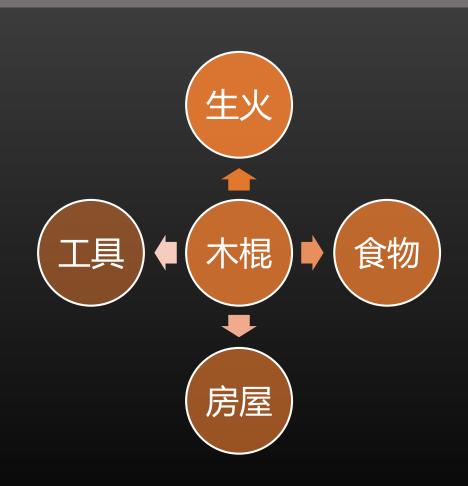


使用 "工具LV1" 获得 "素材LV2" ......

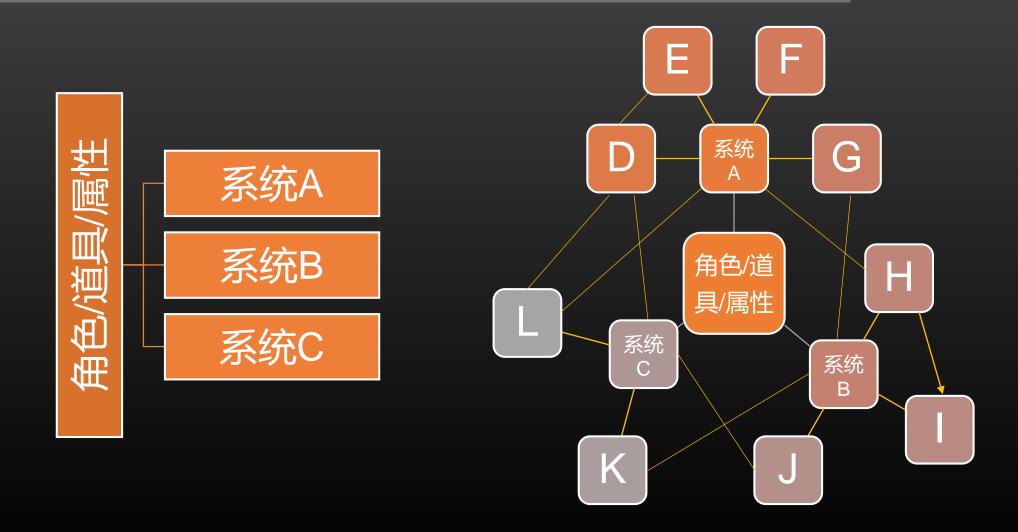
使用"石斧"获得"木棍"……



## 使用"一物多用"的方式增加内容



### 使用"一物多用"的方式增加内容



## 各具特色的沙盒游戏

### 沙盒建设游戏



我的世界

## 异星工厂



#### 沙盒建设游戏

发挥玩家的创造力

规则探索

审美呈现

#### 设计重点:

- 不同元素组合出新的元素
- 组合规则的合理性
- 游戏生态的平衡

#### 沙盒冒险游戏



塞尔达传说: 旷野之息

## 刺客信条



#### 沙盒冒险游戏

世界探索

沉浸体验

规则的理解与利用

#### 设计重点:

- 世界的丰富度(包括美术呈现)
- 玩家行为的自由度
- 游戏玩法规则的可探索深度

#### 生存模拟沙盒



## 饥荒

## 漫漫长夜



#### 生存模拟沙盒

规则的理解与利用 特殊世界观的沉浸体验 挫败感与成就感

#### 设计重点:

- 规则合理性
- 世界观的特殊性
- 难度把控

### 多人生存沙盒



方舟: 生存进化

## DayZ



#### 多人生存沙盒

玩家间的合作

竞争博弈策略

#### 设计重点:

- 资源投放
- 合作关系设计
- 对抗节奏的干预把控

### 组装沙盒游戏



#### Besiege

#### Robocraft



#### 组装沙盒游戏

发挥玩家的创造力

规则探索

审美呈现

#### 设计重点:

- 不同元素的特征呈现
- 组合规则的合理性

# CONTINUE? YES