



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

# BIM的感性认识

周小平 博士/教授/博导

# 认识事物的基本方法论

从具体事物中归纳总结“概念”，通过概念举一反三判断新事物是否符合概念，并修正概念，是认识事物的基本方法。



大耳朵耷拉  
鼻唇部长



大耳朵耷拉  
鼻唇部长



大耳朵竖着  
鼻唇部长



# 案例1：3D设计与体验提升设计交付能力



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE



# 案例1：3D设计与体验提升设计交付能力



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

**建筑设计**

**可视化**

**3D (三维)**

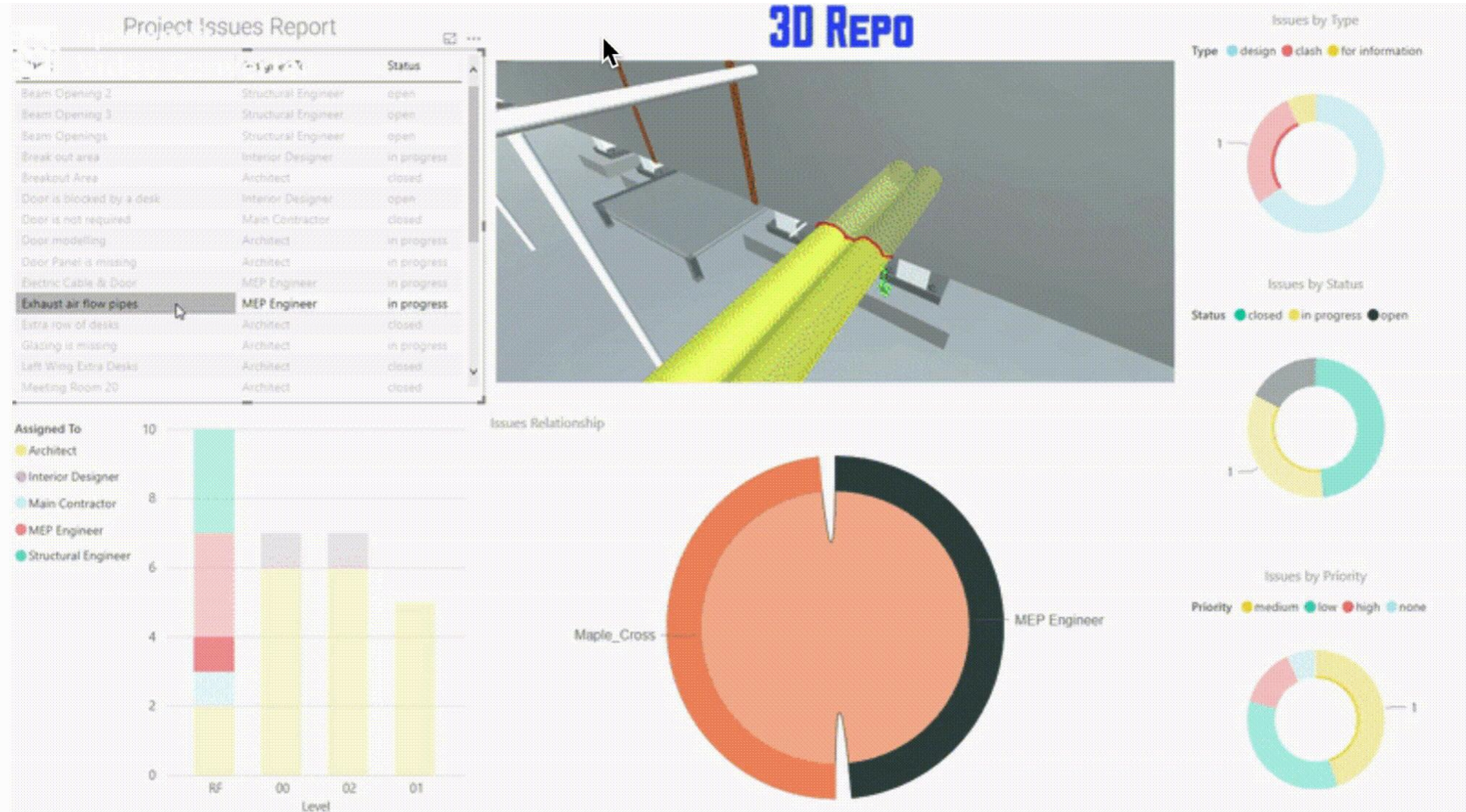
**人机交互**

**虚拟现实**

**CAVE**



# 案例2：工程项目问题管理提升效率



# 案例2：工程项目问题管理提升效率



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

**可视化**

**建筑**

**3D (三维)**

**协同**

**效率**

# 案例2：工程项目问题管理提升效率



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

可视化

建筑参与者：多方协同

3D（三维）最终效果：提质增效

效率

方式手段：三维媒介



# 案例3：建筑施工培训与模拟



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

- 多方协同?
- 提质增效?
- 三维媒介?



# 案例4：建筑施工进度管理

和林格爾 112.64.34.86:88/progress

BIM云  
管理平台

项目概况 人员管理 文档管理 工作任务 全景进度 项目沟通

秦园会 退出登录

A8

10-15-2018 星期一 10:32:11

2018-11-11 进度模拟

1 开始预览

序号	代码	名称	开始日期	结束日期
1	1.2.4	A-8结构施工	2018-08-20	2018-10-16
2	1.2.4.1	地下	2018-08-20	2018-08-29
3	1.2.4.1.1	柱基钢筋绑扎	2018-08-20	2018-08-20
4	1.2.4.1.2	模板安装	2018-08-21	2018-08-21
-	-	-	-	-

➤ 多方协同?

➤ 提质增效?

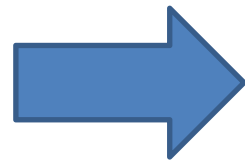
➤ 三维媒介?

# 案例4：建筑施工进度管理



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

- **参与者：多方协同**
- **最终效果：提质增效**
- **方式手段：三维媒介**



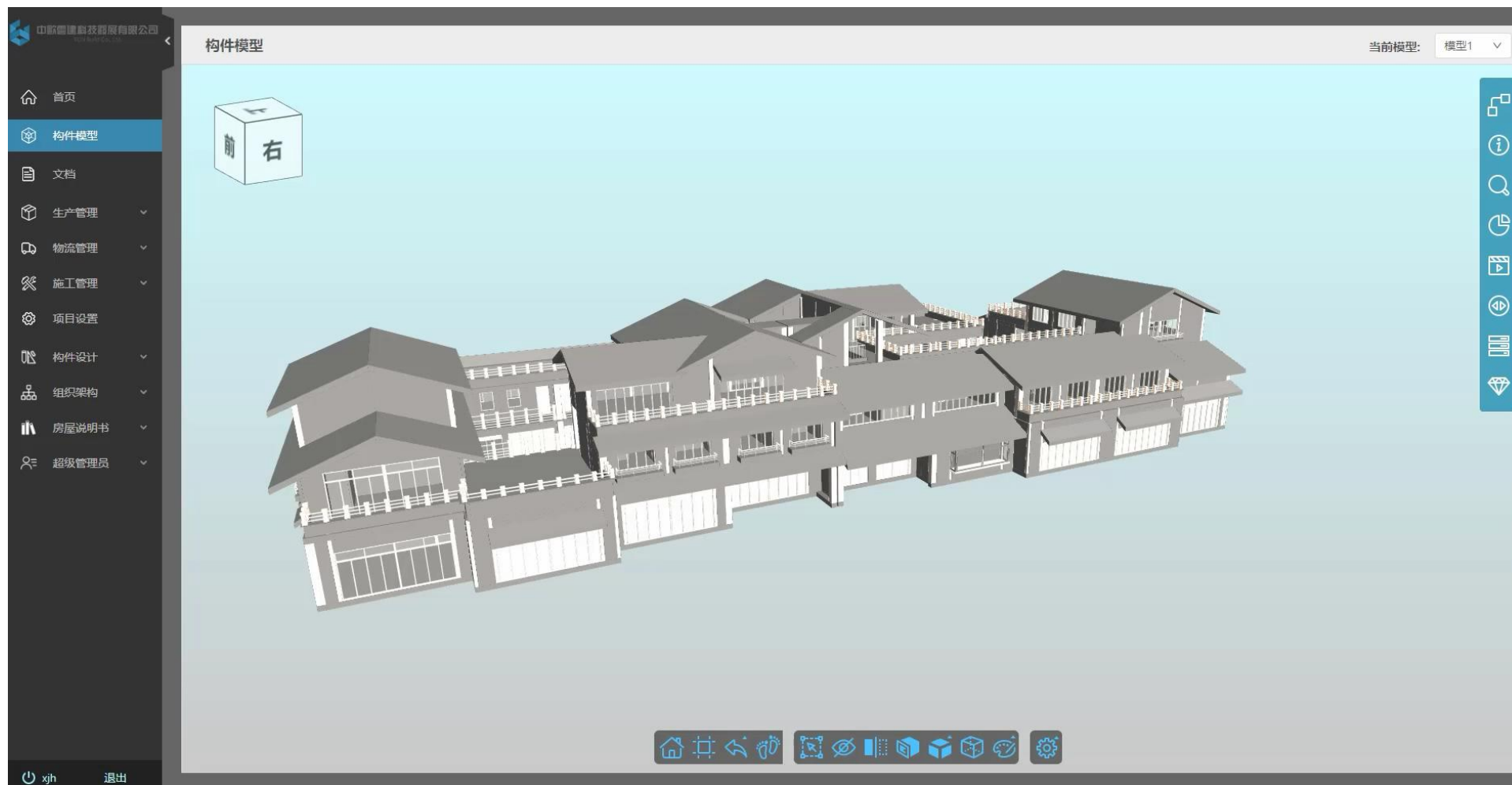
- **方式：数据复用**
- **效果：提质增效**

# 案例5：预制件生产、运输与施工管理



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE

建筑工业化：像造飞机一样建房子，像造汽车一样做家具



➤ 数据复用?

➤ 提质增效?



# 案例6：运维隐蔽工程管理



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE



➤ 数据复用？

➤ 提质增效？

# 案例7: BIM反恐应用



➤ 数据复用?

➤ 提质增效?

来源影片《战狼》。该影片改编自《弹痕》，讲述的是小人物成长为拯救国家和民族命运的孤胆英雄的传奇故事。

# 案例8：游戏不是BIM应用



北京建筑大学  
BEIJING UNIVERSITY OF CIVIL  
ENGINEERING AND ARCHITECTURE



抖音号: 172221096

欢迎来到褐湾

➤ 数据复用?

➤ 提质增效?





# BIM感性认识

主  
监  
审  
统  
录

讲  
制  
稿  
筹  
制

周 小 平  
刘 德 利  
王 雨 康  
斯 琴  
孙 健 桐