周第一學士

#### ▶空间里的资产信息

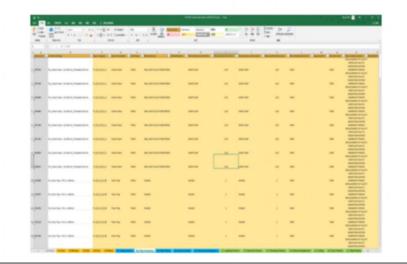
▶作用于运维阶段的设施管理

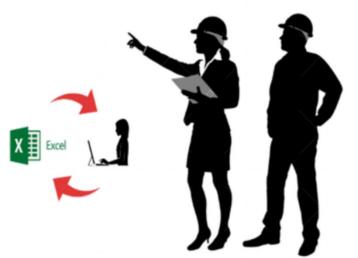


### 建模过程和信息需求

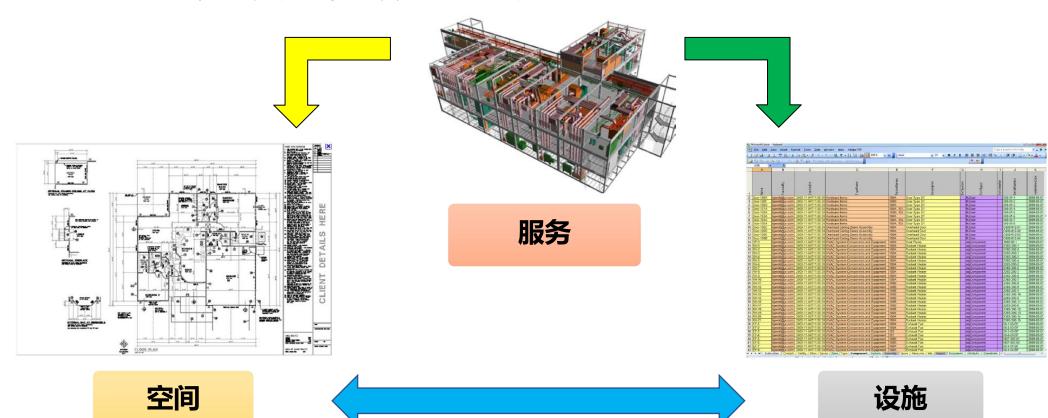
- ▶信息要求(3): AIM数据集的积累
  - ▶7个阶段有对应的资产信息模型AIM数据集 (1~5)

1		2	3	4	5	6	7
	项目规划	概念设计	初步设计	工程设计	施工建造	竣工交付	运营维护
Г	数据集1		数据集2	数据集3	数据集4	数据集5	





- ▶施工-运营建筑信息交换数据标准: COBie
  - ▶资产信息模型AIM是用电子表格呈现的BIM模型的子集
  - ▶需要建立**服务-空间-设备**三者的关联
  - ▶承包商在项目实施中对数据进行搜集

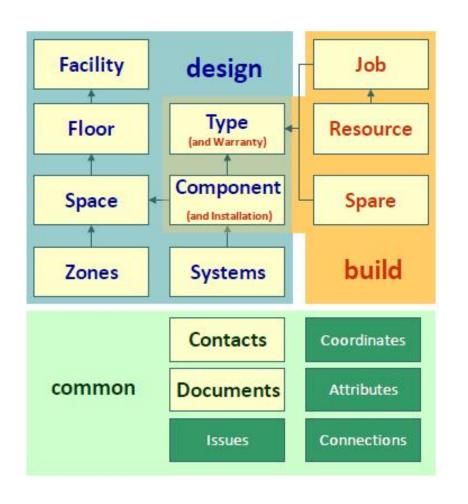


#### **►COBie内容结构**

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Resource Job Impact Document Attribute Coordinate Issue Picklists

#### 特征

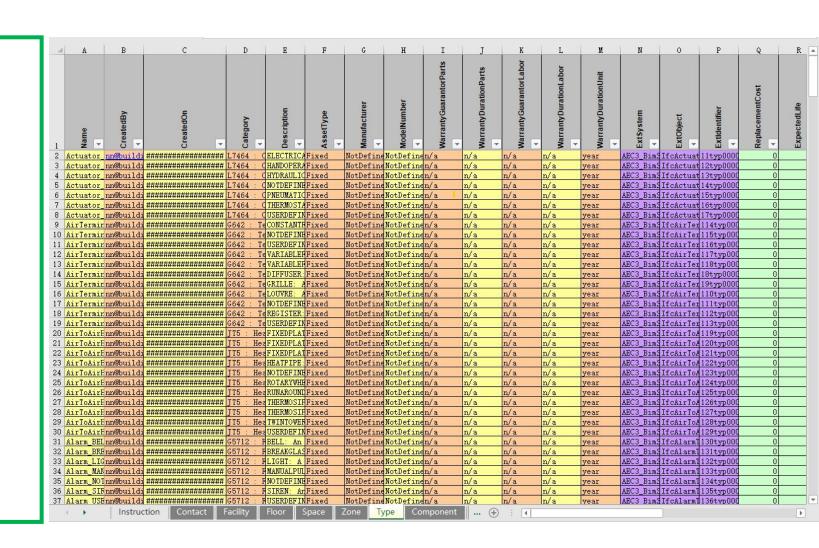
- 每个数据域占据一个表单页
- 每个表单页采用标准化格式
- 允许嵌入点击链接的表单
- 允许外部存储的文档通过索引的方式访问



#### **►COBie内容结构**

#### 特征

- · 🏥 = 需要填写的信息
- 🏙 = 所需的内部索引



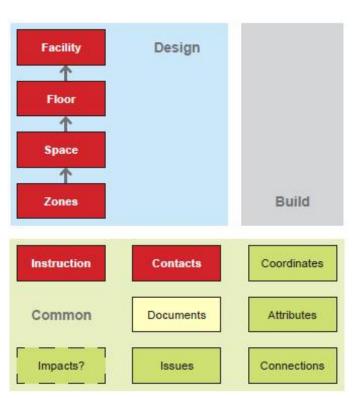
- >数据集1
  - ▶阶段 1 项目规划和阶段 2 概念设计

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 项目规划
 概念设计
 初步设计
 工程设计
 施工建造
 竣工交付
 运营维护



- 记录客户需求和限制信息
- 反馈需求至客户并分析可行性



#### 数据集2

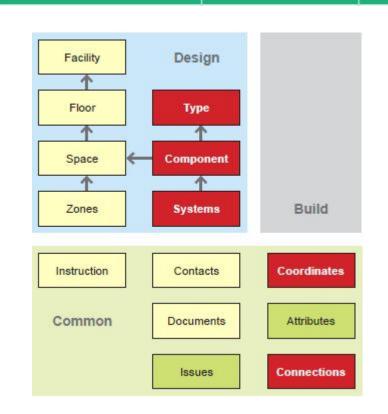
▶阶段 3 初步设计:可获得20-25%的项目及资产信息

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 项目规划
 概念设计
 初步设计
 工程设计
 施工建造
 竣工交付
 运营维护

#### <u>用法</u>

- 帮助选择主承包商
- 确保初步设计的信息和说明与客户的项目规划保持一致



#### >数据集3

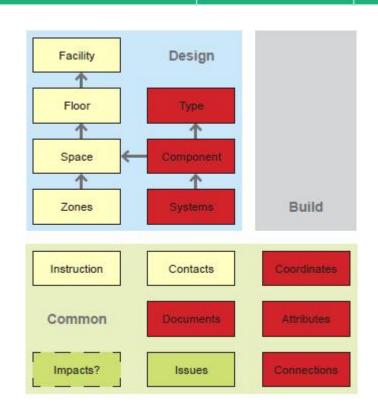
▶阶段 4 工程设计:可获得85-90%的项目及资产信息

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 项目规划
 概念设计
 初步设计
 工程设计
 施工建造
 竣工交付
 运营维护

#### 用法

- 帮助确认项目的最高价格
- 确保工程设计的信息和说明与客户的项目规划保持一致



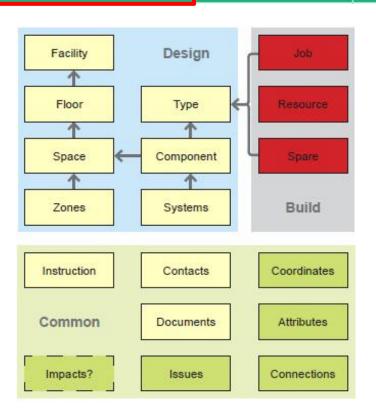
- >数据集4
  - ▶阶段 5 施工建造:可获得100%的项目及资产信息

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 项目规划
 概念设计
 初步设计
 工程设计
 施工建造
 竣工交付
 运营维护

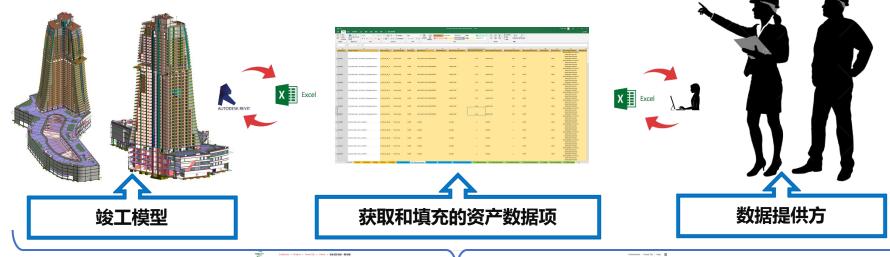
#### <u>用法</u>

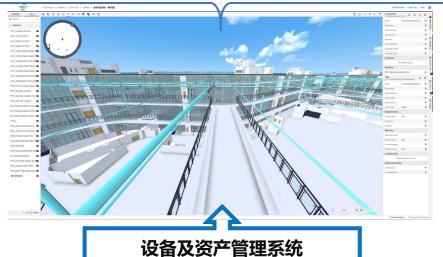
- 提供完整运维资产信息
- 搜集设备制造商提供的产品运行和功能性信息



#### ▶项目应用场景

▶资产信息的获取和填充没有一个COBie按键自动执行







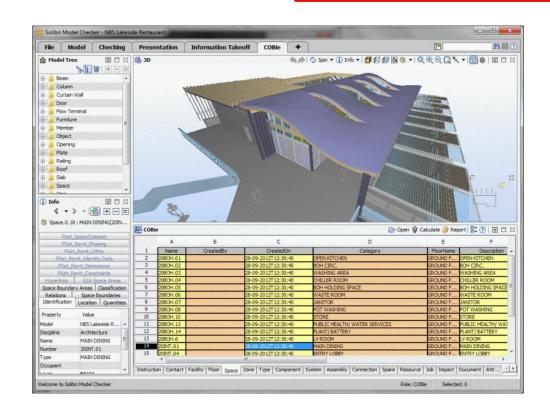
- ▶数据集5
  - ▶资产设备运行期的数据检查和更新

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 项目规划
 概念设计
 初步设计
 工程设计
 施工建造
 竣工交付
 运营维护

#### 用法

- 检查资产实际的运行情况
- 用最新的资产信息更新系统记录



# 感谢聆听