

Lab01 : Introduction to Fusion360

Reporter : Xu Ronghan

Sept 23, 2022

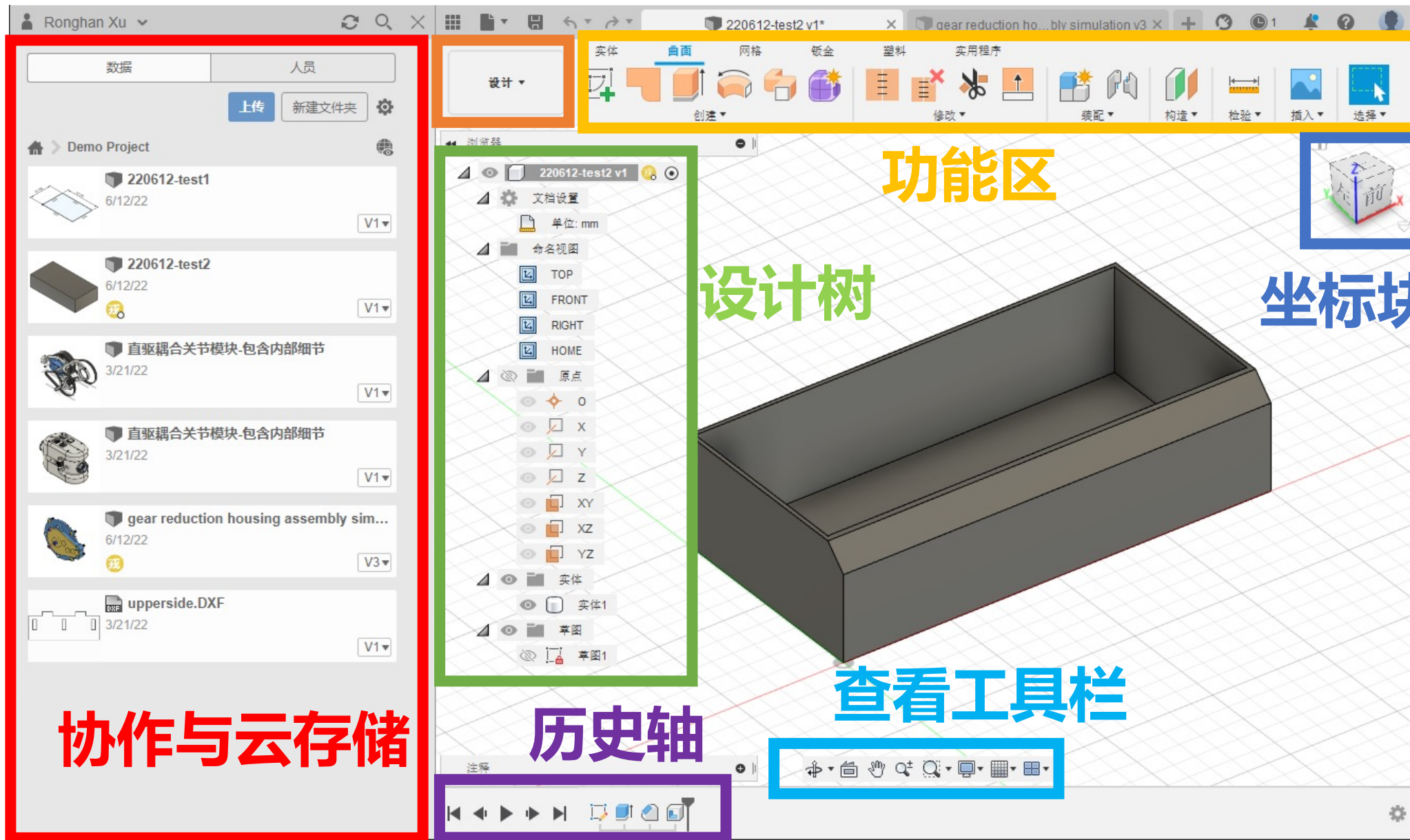
- Fusion360的功能与逻辑
- 从SOWO到Fusion360
- 参数化设计入门

Video



好各位好我是Tim

- 为什么是Fusion360？
- Solidworks为什么不能满足要求？
- Fusion的两个巨大优势：云端协作、面向3d打印的制造仿真

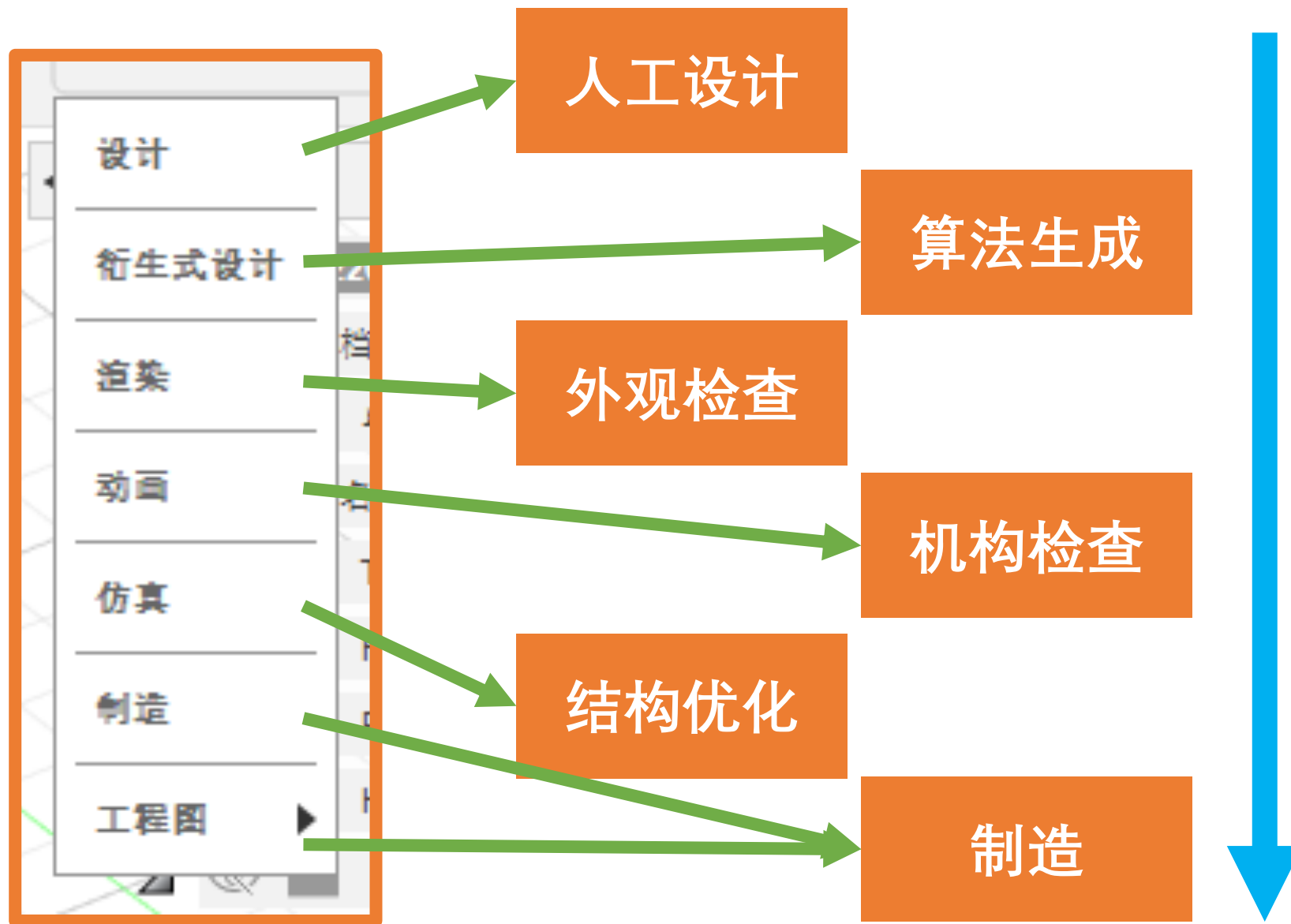


协作与云存储

历史轴

查看工具栏

功能与逻辑



完整的产品设计、优化、仿真、制造流程

- SOWO与FS360在常规建模上的基本逻辑相通
- 平面→草图→闭合轮廓→【拉伸、剪切、旋转、扫描、放样】
- 草图绘制中有更多快捷键，融合了AutoCAD的一些逻辑

Demonstration

草图与参数化

数据

人员

上传

新建文件夹



Demo Project

220612-test1

2:00:31 AM



V2

220612-test2

2:00:30 AM



V4

直驱耦合关节模块-包含内部细节

3/21/22



V1

直驱耦合关节模块-包含内部细节

7/1/22



V2

bolted plates

6/13/22



V3

bolted plates

6/13/22



V1

gear reduction housing assembly sim...

6/13/22



V5

upperside.DXF

3/21/22



V1

设计

实体

曲面

网络

钣金

塑料

实用程序



创建

修改

装配

构造

检查

插入

选择

浏览器

220612-test1 v2

文档设置

命名视图

原点

Demonstration

零件与装配体

数据 人员

上传 新建文件夹

关节简化版 > A1零件

408牙口
9:08:27 AM
V3

408牙口
Fusion 设计
当前打开者:
戎汉许
上次更新时间 28 分钟前
由 戎汉许

[查看 Web 上的详细信息](#)

历史记录 使用 用于 工程图

- 3 28 分钟前 by 戎汉许
- 2 6/30/22, 3:17:18 PM by 戎汉许
- 1 6/30/22, 3:06:09 PM by 戎汉许
已从 408牙口.SLDPRT 导入

412牙口
6/30/22
V1

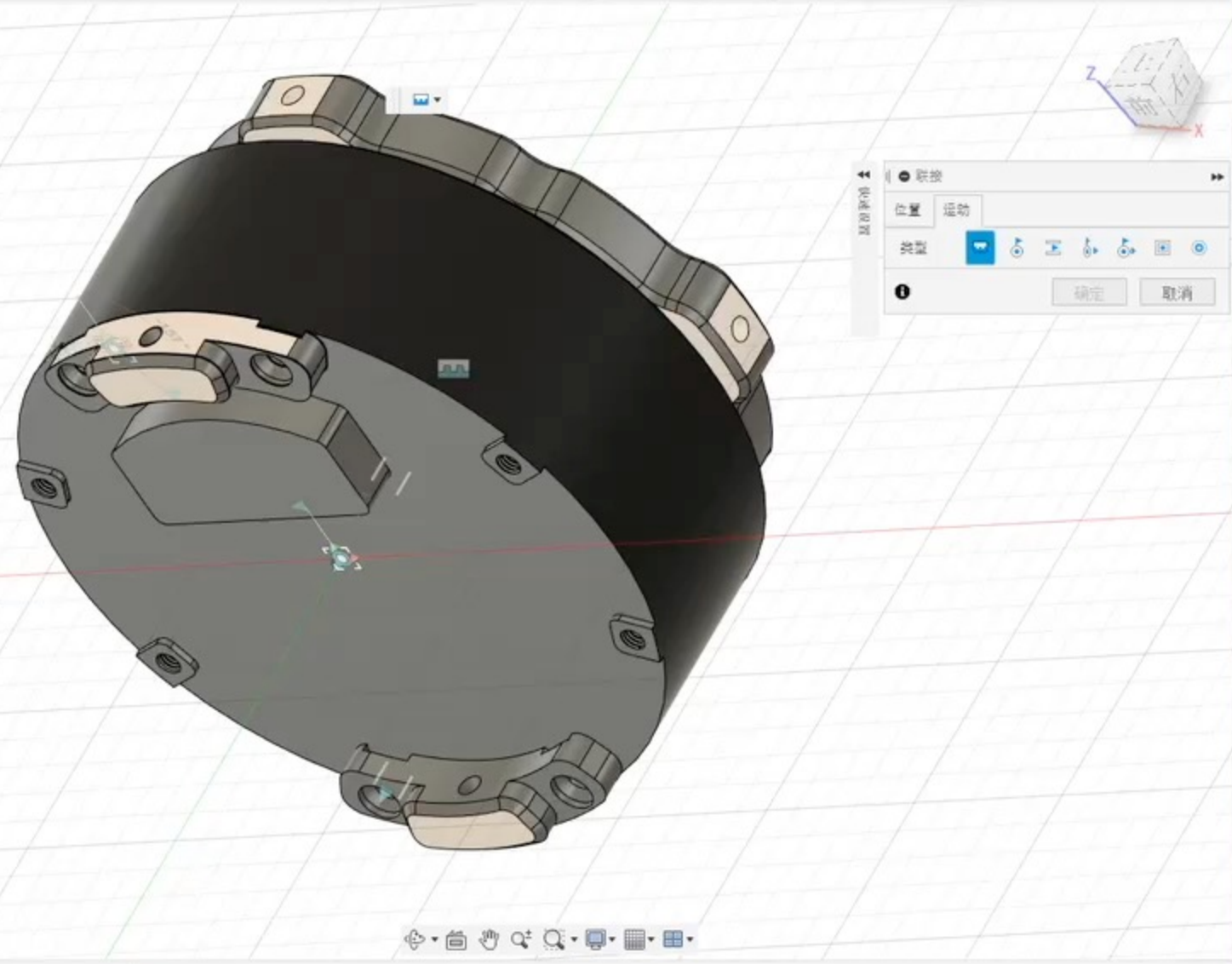
A1模型.211213
6/30/22
V1

设计

实体 曲面 网格 钣金 塑料 实用程序

创建 修改 装配 构造 检验 插入 选择

- 浏览器
- A1-装配版 v7
 - 文档设置
 - 命名视图
 - 原点
 - 联接
 - A1模型-211213 v1:1
 - 408牙口 v3:1
 - 原点
 - 实体
 - 零件上下文
 - 408牙口 v3:2
 - 412牙口 v1:1
 - 408牙口 v3:3
 - 408牙口 v3:4
 - 408牙口 v3:5



联接

位置 帮助

选择

确定 取消

Demonstration

渲染与工程图

数据

人员

上传

新建文件夹

关节简化版 > A1零件



408牙口

9:08:27 AM

V3

408牙口

Fusion 设计

[查看 Web 上的详细信息](#)

当前打开者:

戎汉许

上次更新时间 28 分钟前

由 戎汉许

历史记录 使用 用于 工程图

3 28 分钟前 by 戎汉许



2 6/30/22, 3:17:18 PM by 戎汉许



1 6/30/22, 3:06:09 PM by 戎汉许



已从 408牙口.SLDPRT 导入



412牙口

6/30/22

V1



A1模型.211213

6/30/22

V1

渲染



设置



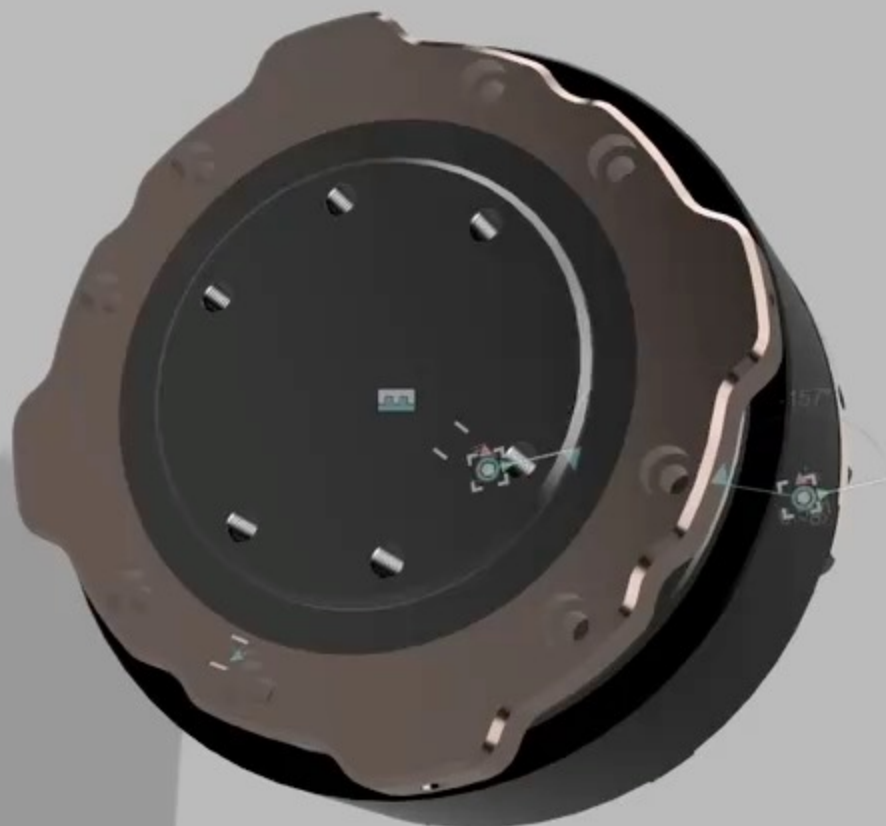
渲染为渲染

渲染

浏览器

A1-装配版 v8

- 文档设置
- 命名视图
- 原点
- 联接
- A1模型-211213 v1:1
- 408牙口 v3:1
- 408牙口 v3:2
- 412牙口 v1:1
- 408牙口 v3:3
- 408牙口 v3:4
- 408牙口 v3:5
- 原点
- 实体
- 零件上下文



渲染作品集

使用“渲染”工具 将渲染保存到库。

Q&A
