

# Civil 3D 2022中道路创建及编辑功能增强

李虹霞（Nora Li）

Product Owner: [nora.li@autodesk.com](mailto:nora.li@autodesk.com)

# 演讲者简介

- 李虹霞： Autodesk 基础建设（AEC Design Infrastructure）部门Civil3D & InfraWorks产品负责人

主要负责产品：

Autodesk Civil 3D, InfraWorks, Map 3D

功能模块：

Autodesk Civil 3D道路模型设计，组件编辑器

Dynamo for Civil 3D, ArcGIS connector

InfraWorks 点云

# 议程

- 背景简介
- 实操演示
  - 通用的部件及参数在装配管理中的设置
  - 设置目标映射
  - 批量更新道路区域设计参数
  - 在项目中协作有效使用及管理道路模板
- 未来计划

# 背景简介

# 背景简介

- 用户满意度调查



# 背景简介

- 用户满意度调查

高效设计道路模型

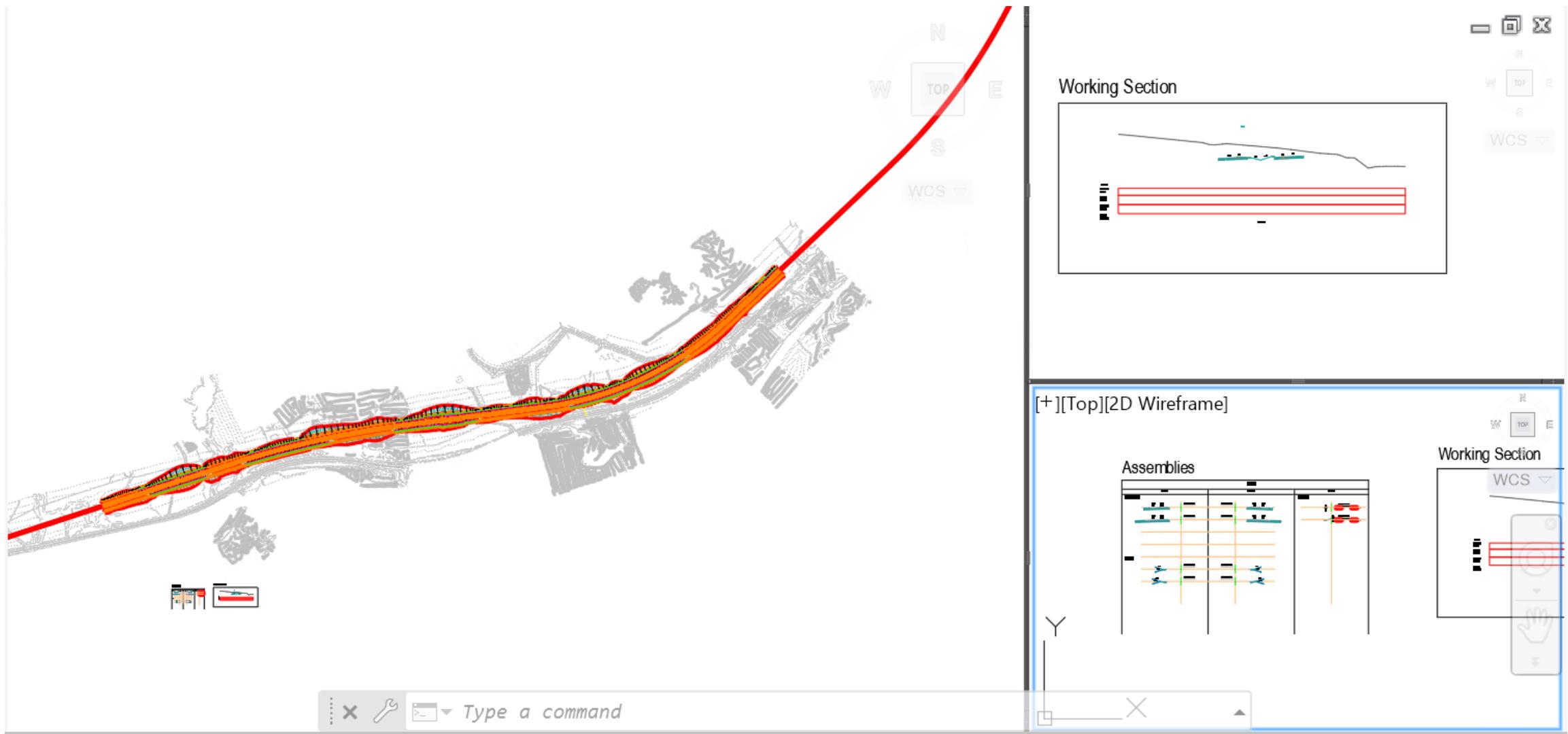
性能及效率

数据快捷方式

协同…

# 实操演示

# 实操演示



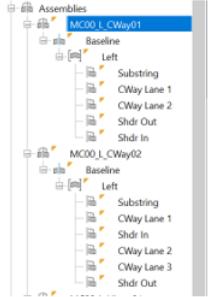
# 实操演示

首先我们准备装配：

为了方便参数控制，我们分别设计左中右的车道及边坡。

以左侧车道为例，考虑到一些区域有车道数量会从 2 车道增加到 3 :

装配：MC00\_L\_CWay01, MC00\_L\_CWay02。



同样我们设计另外的装配并用这些装配创建主车道模型，考虑到隔离道特征线作为目标，我们也把主车道的特征线提取出来，为下一步（2.1.DES\_RD00\_Z0.dwg）。以上这些步骤都是我们在较早版本的 Civil，实操演练会给大家演示怎么右侧车道的装配(<https://autode.sk/2>)

01\_Design

02\_Survey

03\_Data\_Shortcuts

handsodata



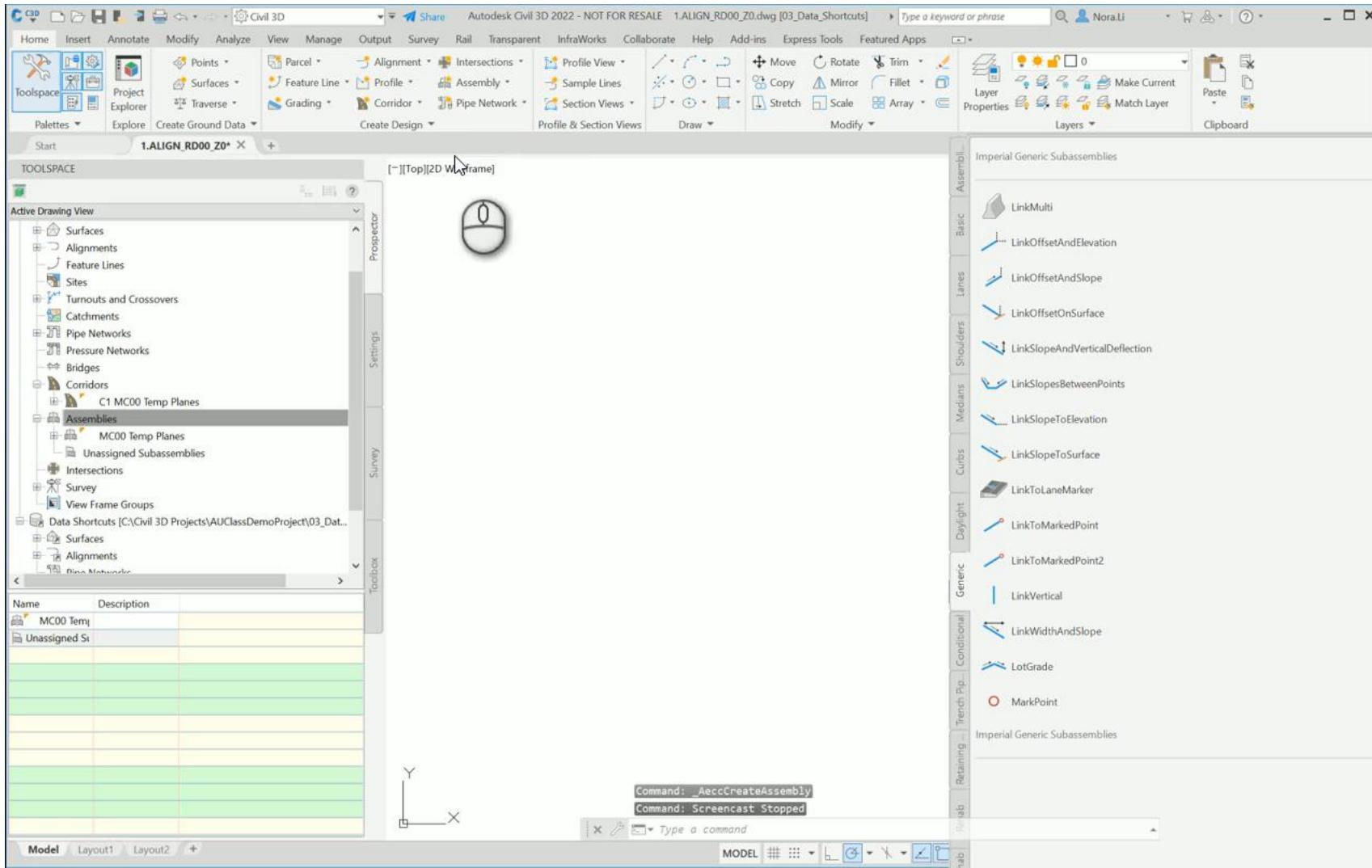
AU2022-ClassHandout-CES500184-Civil 3D 2022中道路创建及编辑功能增强.docx

# 实操演示

1. 通用的部件及参数在装配管理中的设置
2. 设置目标映射
3. 批量更新道路区域设计参数
4. 在项目中协作有效使用及管理道路模板

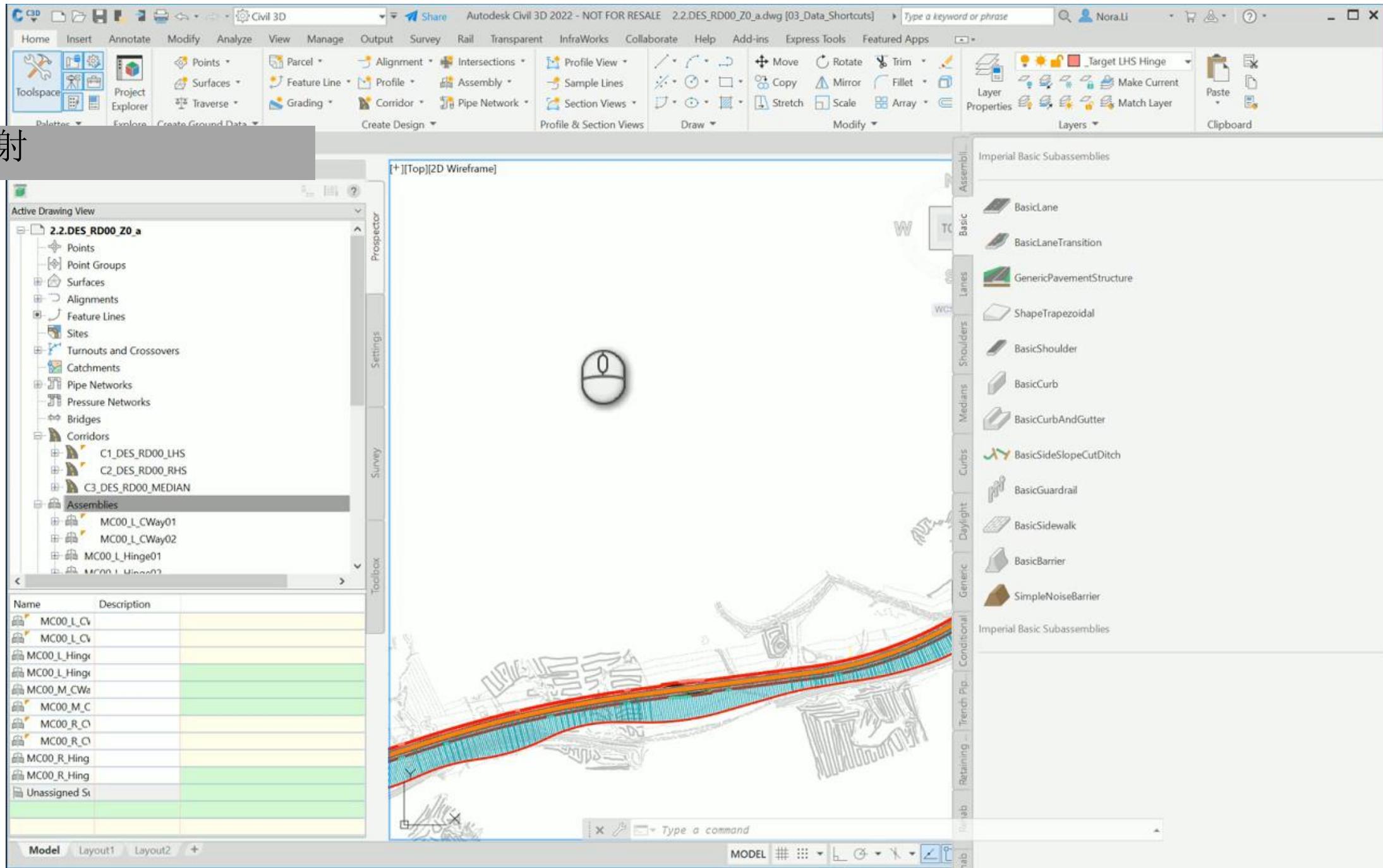
# 演示1

## 通用的部件及参数在装配管理中的设置



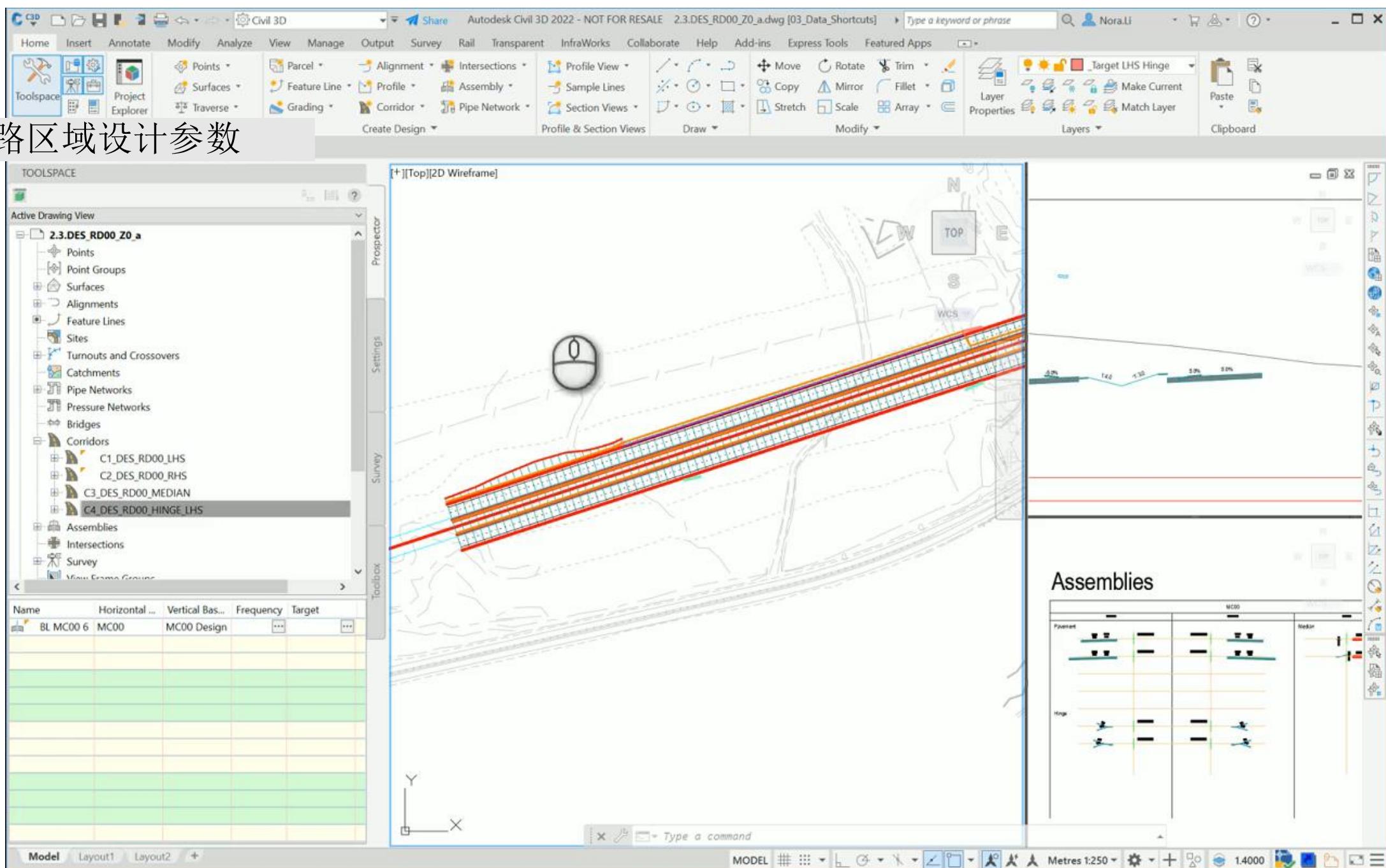
# 演示2

## 设置目标映射



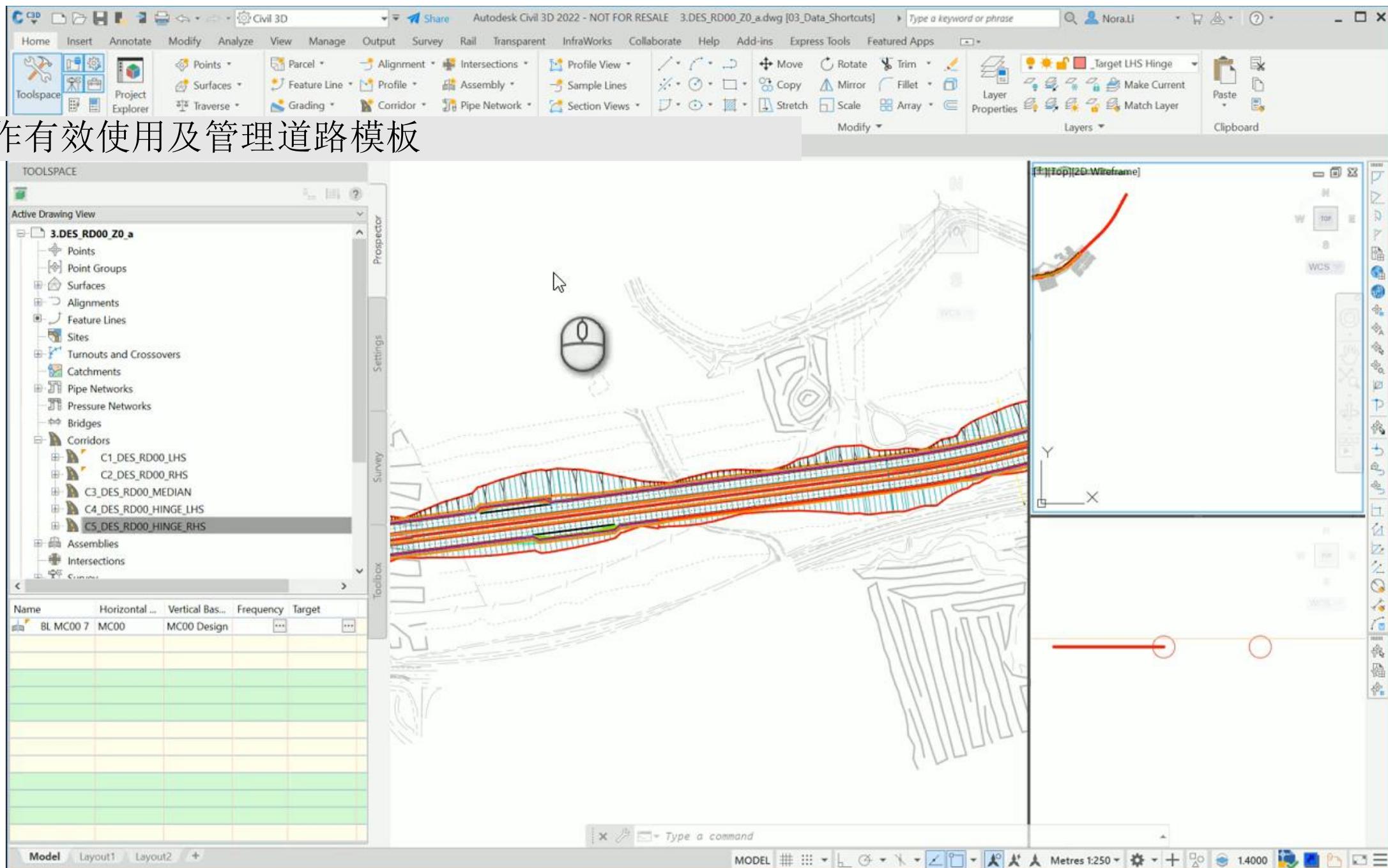
# 演示3

## 批量更新道路区域设计参数



# 演示4

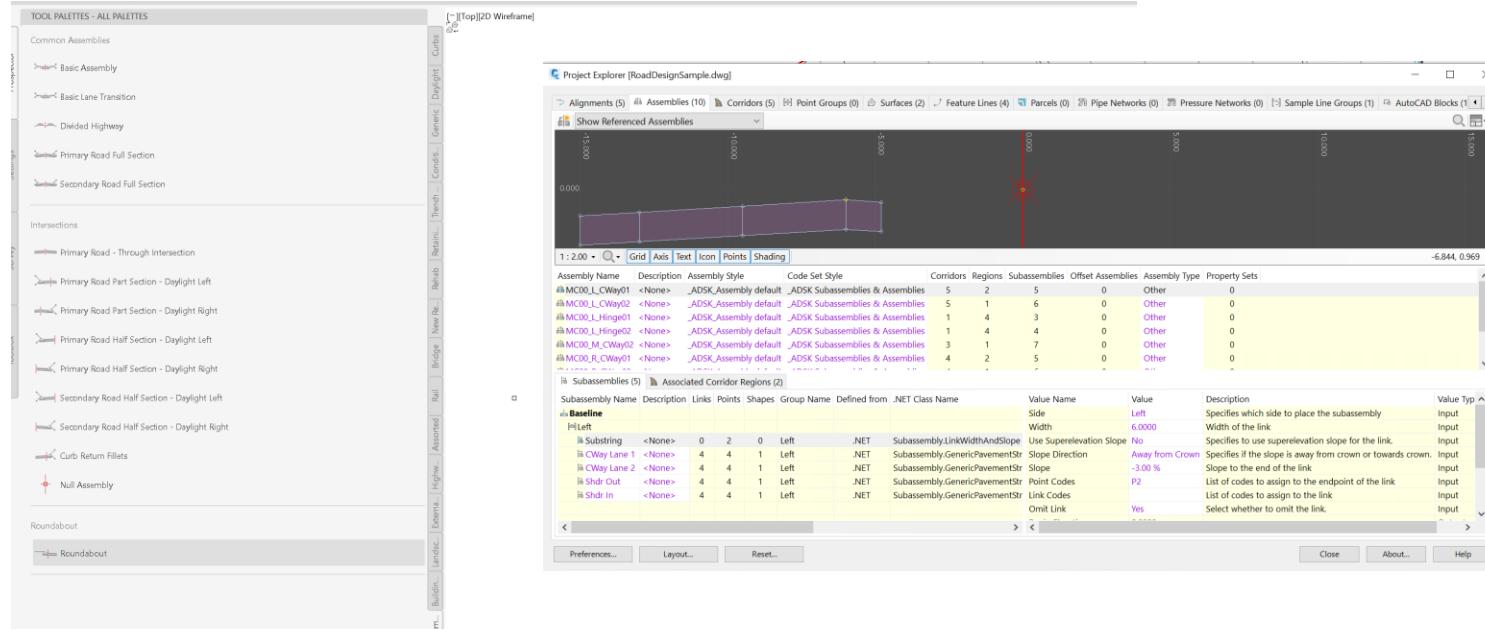
在项目中协作有效使用及管理道路模板



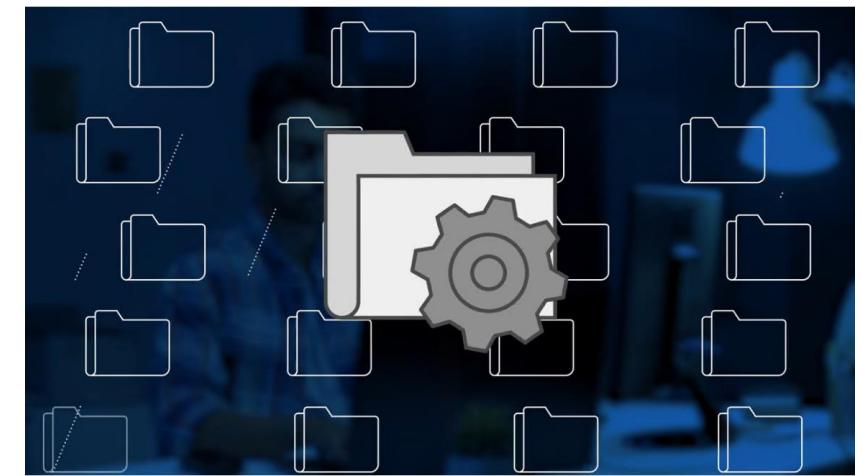
# 未来计划

# 未来计划

## ■ 部件管理与协作



## ■ 道路设计管理及协作



# AUTODESK UNIVERSITY

Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2021 Autodesk. All rights reserved.