

RISE · 设计生产力

Alias & VRED 虚拟现实协作

Yez Lin



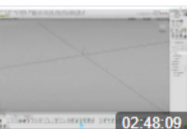
上海乜也工业设计咨询有限公司
Shanghai What Design Consulting Co.,Ltd

合 视频 99+ 番剧 0 影视 0 直播 0 专栏 2 话题 0 用户 0 相簿 0

合排序 最多点击 最新发布 最多弹幕 最多收藏

部时长 10分钟以下 10-30分钟 30-60分钟 60分钟以上

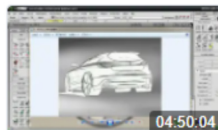
部分区 动画 番剧 国创 音乐 舞蹈 游戏 知识 数码 生活 美食 鬼畜 时尚 资讯 娱乐 影视 纪录片 电影 电视剧 收起 ^



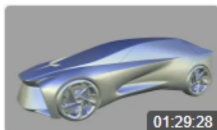
Alias建模基础教程

5776 2019-10-10
飞鱼非鱼

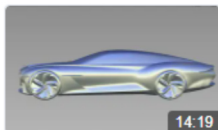
Alias曲面构建原理-及基础教程

3159 2019-12-04
章鱼哥-MentalDesign

Alias初级视频教程

1720 2020-03-13
GokuDesign

Alias-Subdivision 细分建模教程

6467 2020-03-17
章鱼哥-MentalDesign

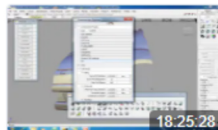
Alias视频教程-第一章

2299 2019-12-17
章鱼哥-MentalDesign

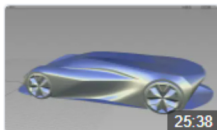
Alias初级建模教程 照相机

874 2019-12-17
asongDesignworks

【Autodesk Alias 教程】玛莎拉蒂建模

364 2020-08-30
古德Ex-Machina

【Alias-AI面汽车建模系统教学】中文教程，入门系统

1423 2020-07-03
95陈先生

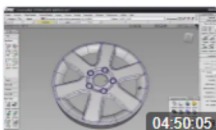
Alias教学视频-第九章

2116 2019-12-03
章鱼哥-MentalDesign

【Autodesk Alias 教程】宝马i8整车设计 (The end)

3257 2020-04-06
古德Ex-Machina

Autodesk Alias 教程】BMW宝马建模

240 2020-08-30
古德Ex-Machina

【一米-alias汽车视频教程】入门-案例讲解

326 2020-07-10
95陈先生

alias 工业设计三维建模软件零基础世界名枪合集——

214 2020-10-13
海耀造型设计

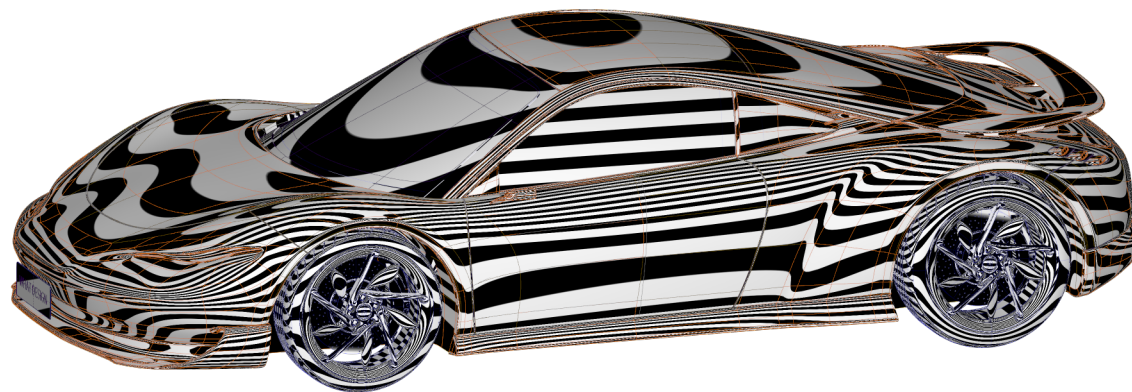
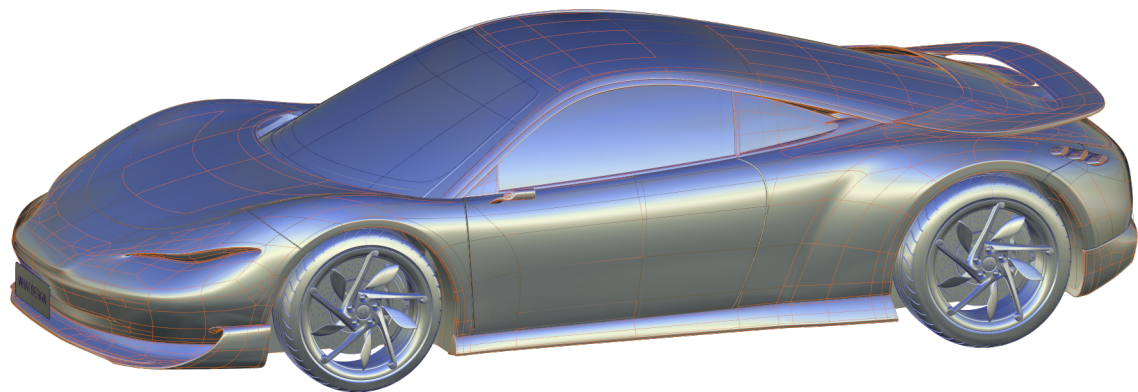
alias 工业设计三维建模软件零基础从零基础到大神海

3474 2020-09-25
海耀造型设计

alias细分建模(Subdivision)入门与实践——基本工具1

1604 2020-03-23
学无止境-David

如果设计是需要考虑
美学的，为什么数模
师总是将一个造型显
示得很难看？



前期造型设计建议少用诊断着色工具

曲面光顺不是造型设计全部
何况这些显示方式什么东西都显得很难看

如何提升Alias用户团队的可视化能力？



材质库内容

- 摄影棚效果
- 真实环境等HDR
- 各种常用材质

VRED 团队

日常制作维护材质库
降低Alias团队应用难度



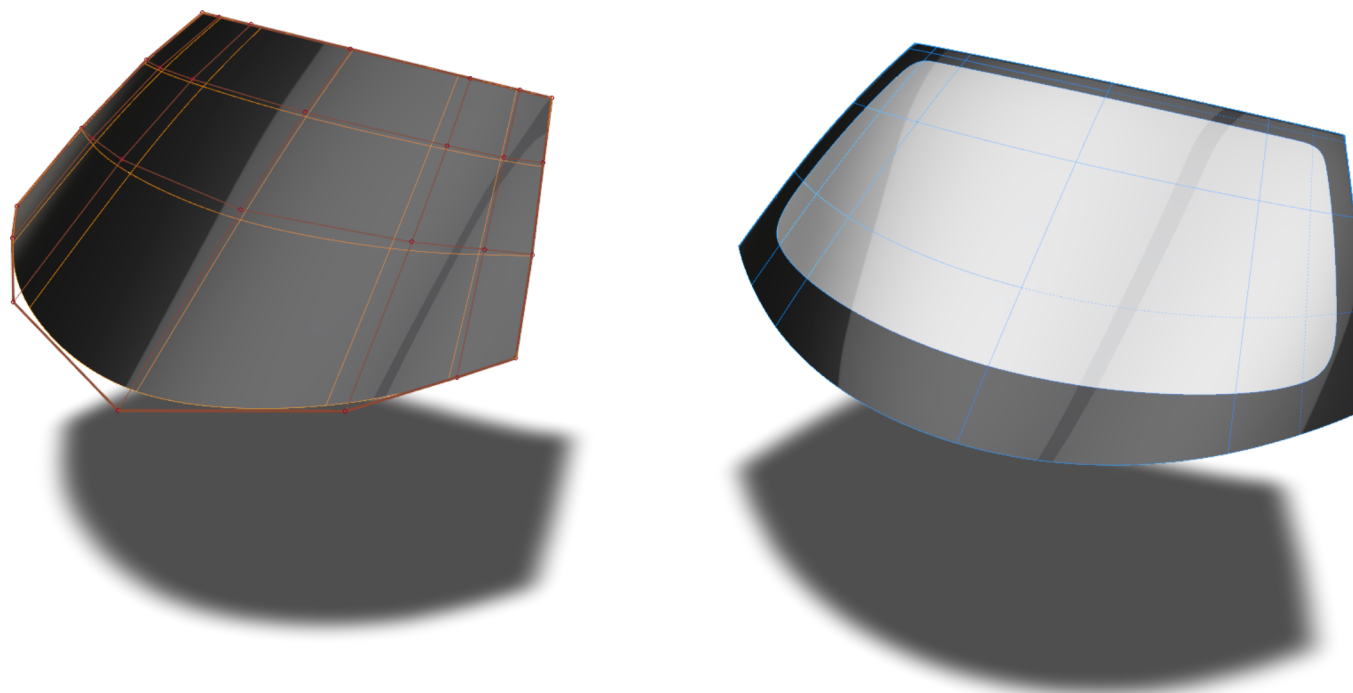
Alias 团队

三维设计中应用材质库
提升产品设计可视化质量

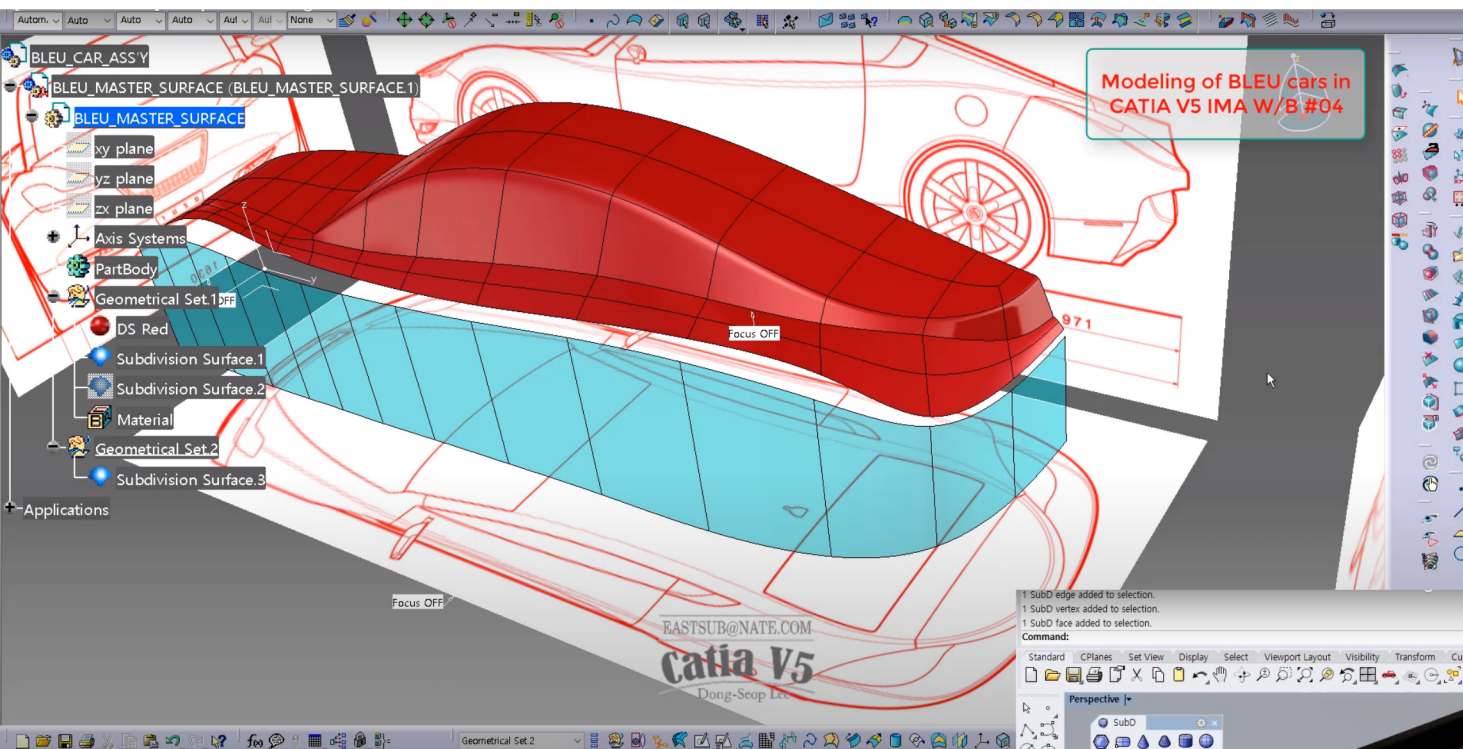
建立协作流程的本质是团队中建立一种协作思维

设计师是不是再有理由不亲自参与三维设计？

数模师在以后的前期流程中还有什么价值？

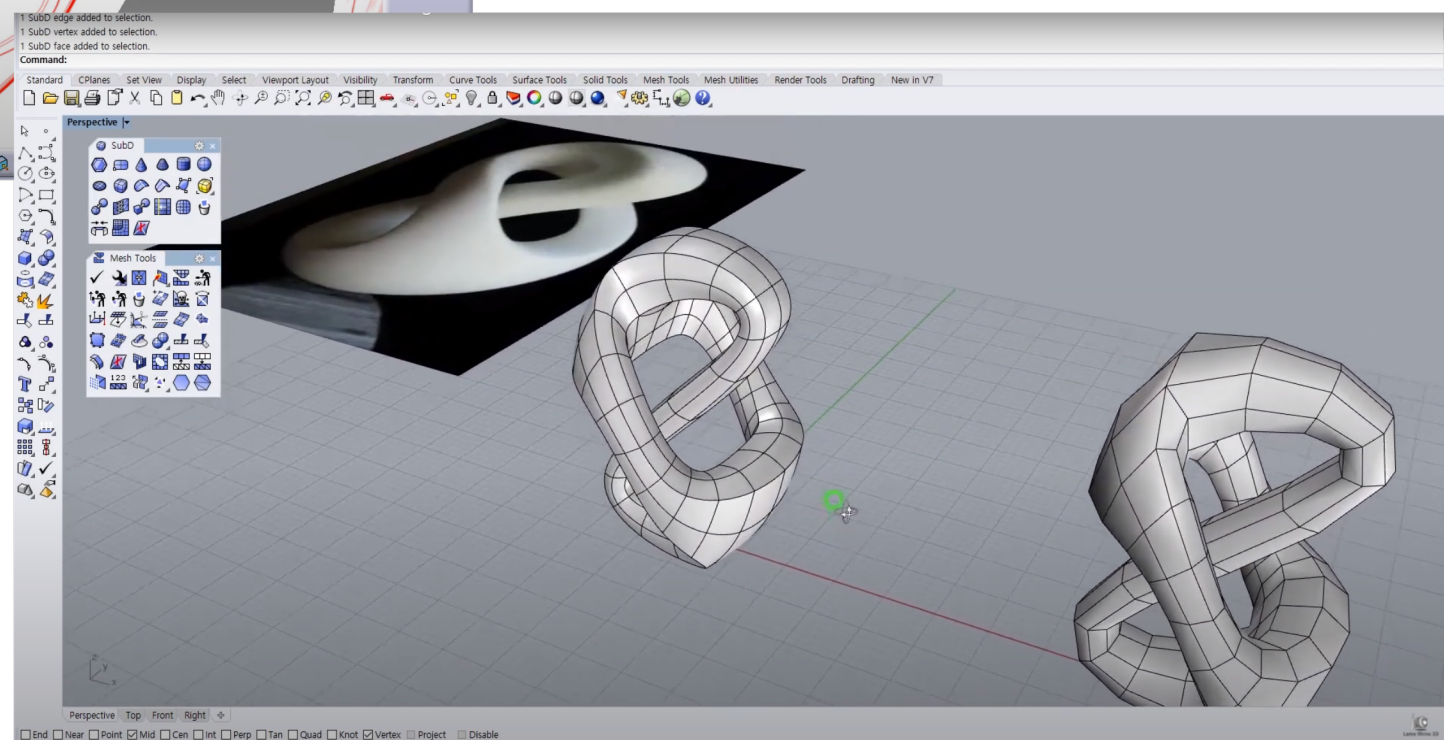


Subdivision 如何重建为NURBS?



Rhinoceros Subdivision

Catia IMA

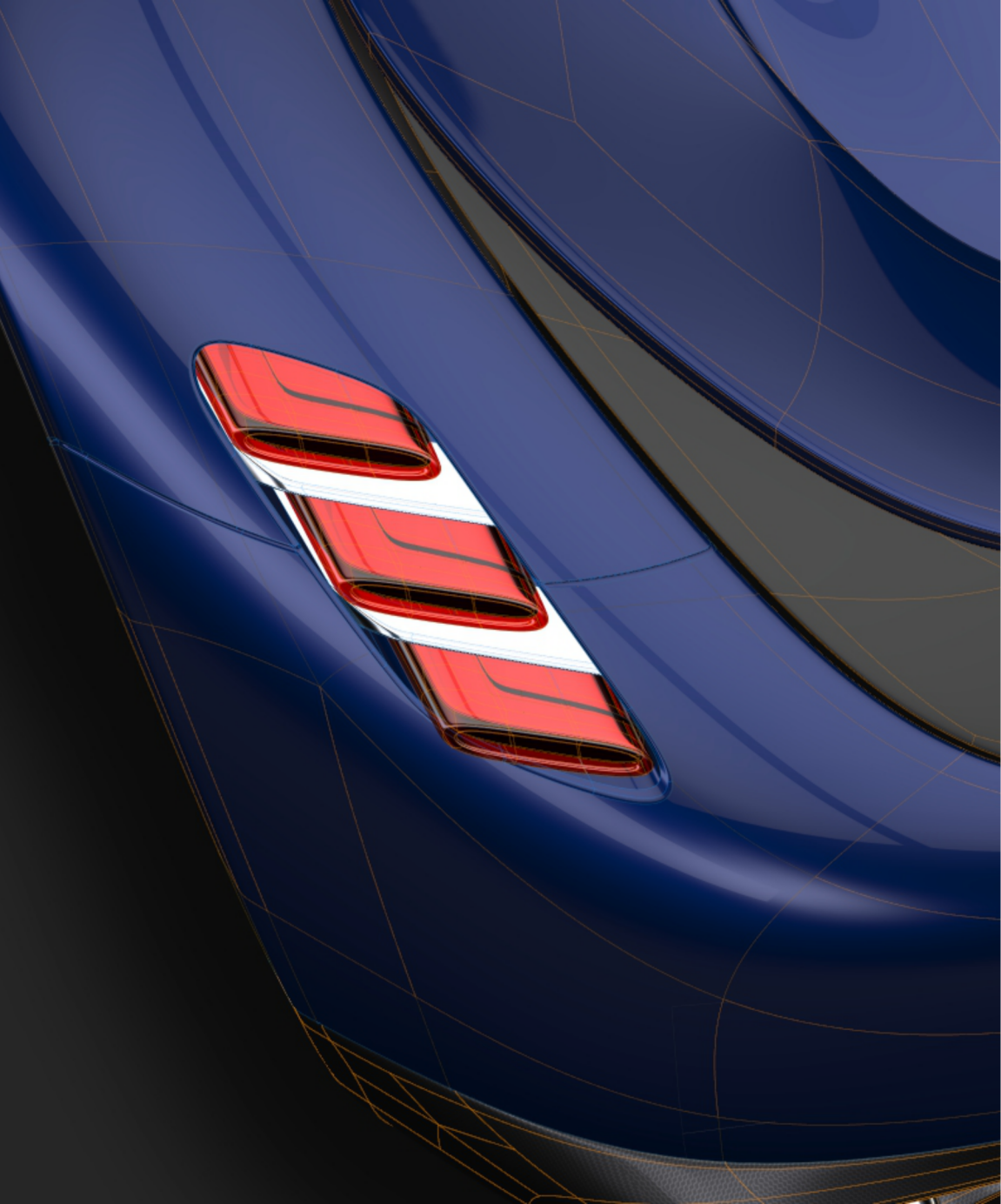


Subdivision对造型项目后期有什么影响？

– Class-A可能会变得更难做 –

Class-A 能不能用 Subdivision 数据？

— 近期可能不会，不排除以后混合建模 —



量化Subdivision工作

- 什么造型用Subdiv? 什么细节用NURBS?
- 星形分面如何限制在什么地方上使用?
- 整体应该坚守一个怎么样的质量范围内?
-



协作思维

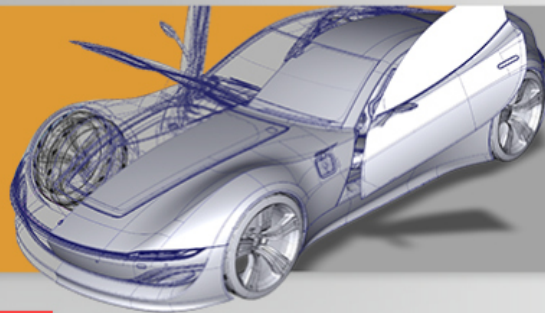
- 重视流程落实
- 平等沟通、互助互利

AUTODESK® ALIAS® AUTOSTUDIO 2021

PLEASE SELECT AN INITIAL WORKFLOW

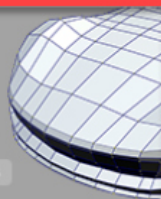
Default

GENERAL USAGE



SubD

MODELING



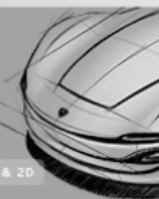
Class A

SURFACING



Paint

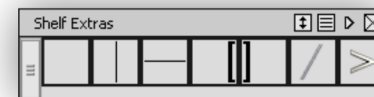
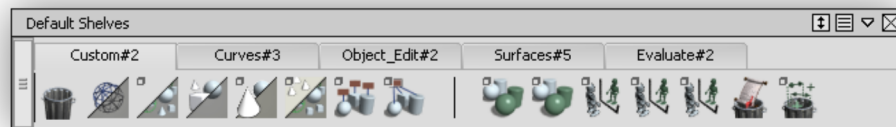
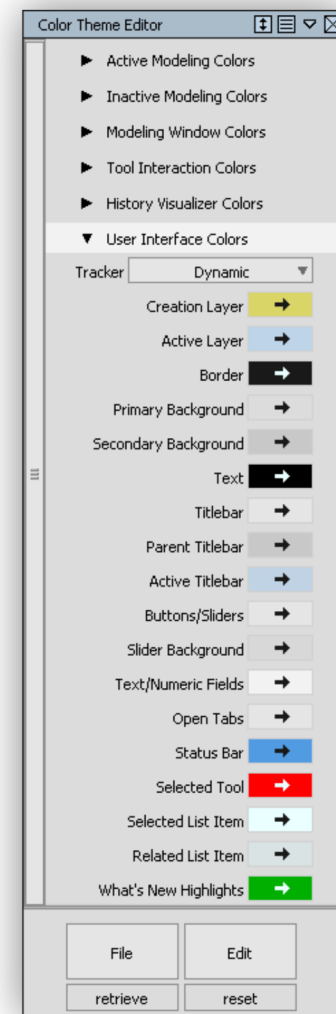
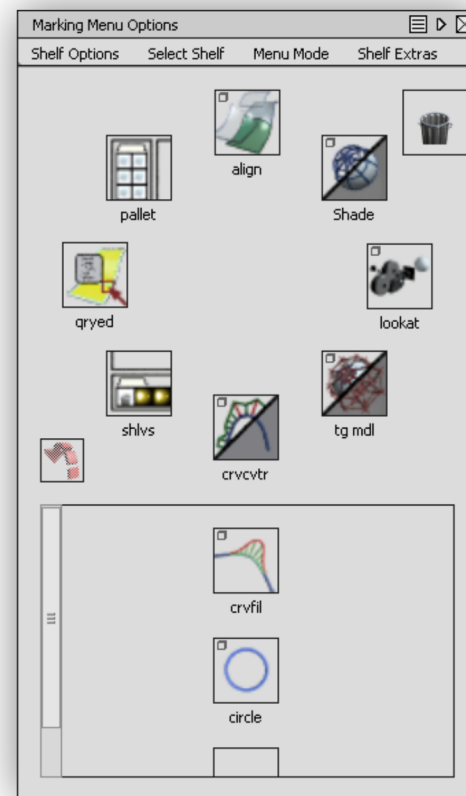
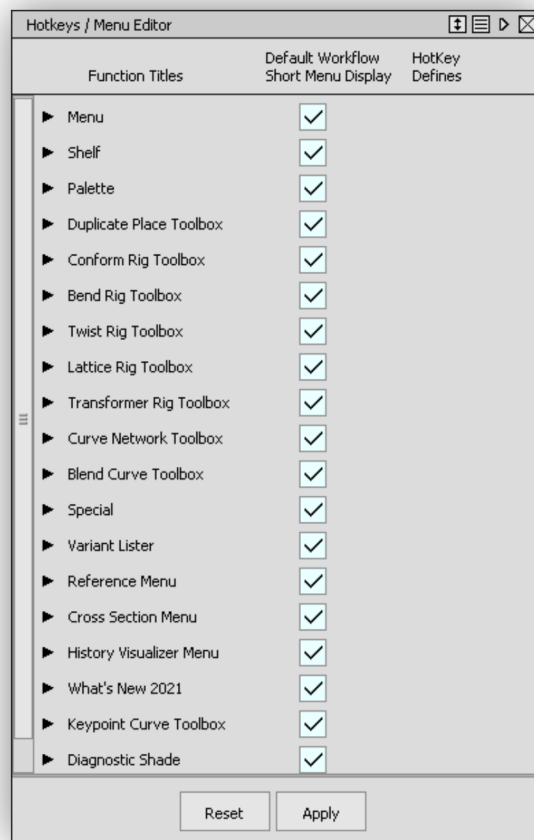
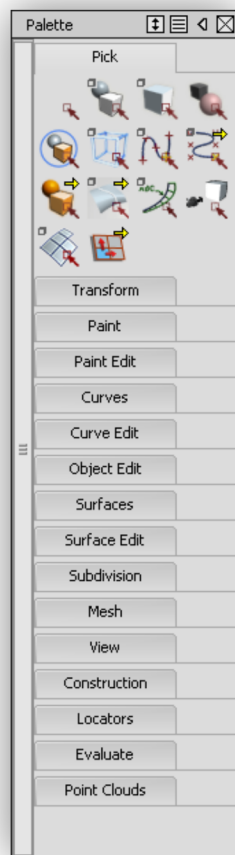
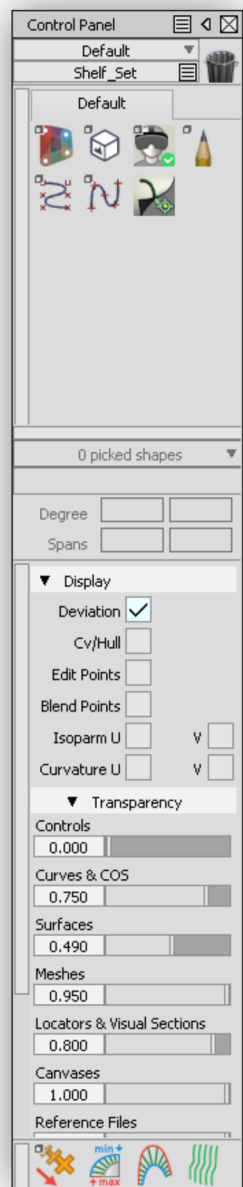
DRAWING & 2D



Create VR

DESIGN IN VR





让更多的人成为Alias用户？

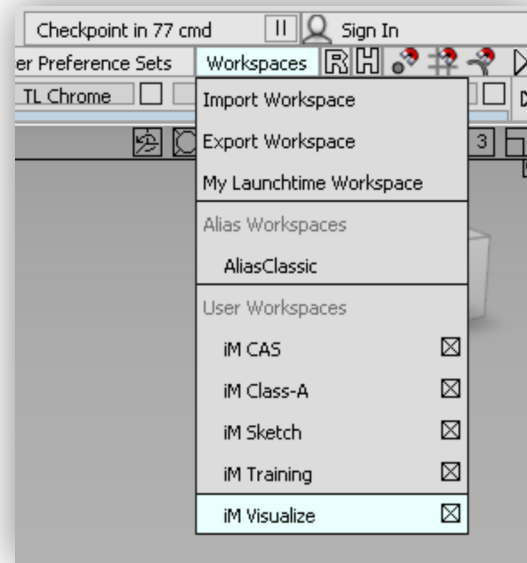
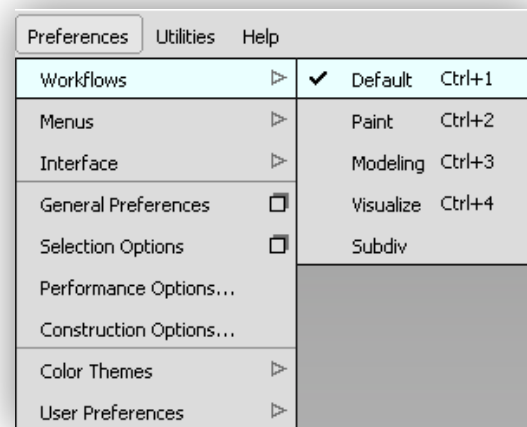
— 为什么不？ —

— 更多人还没成为Alias用户究竟遇到了什么困难？ —

为加强协作的倡议

重新思考合理利用Alias协作:

- 利用Workflow和Workspaces区分团队与个人使用习惯
- 通过Shelf Set统一企业的Alias默认Workflow的使用方式
 - 包括Control Panel、Marking Menu、Shelf
 - 为低频Alias使用人群设定简易的Shelf Set，降低进入门槛
 - 制作操作指南，尽量控制在一页文档之内，尽量扩大使用人数



New Overlay Canvas

Variant Lister

Make Picture

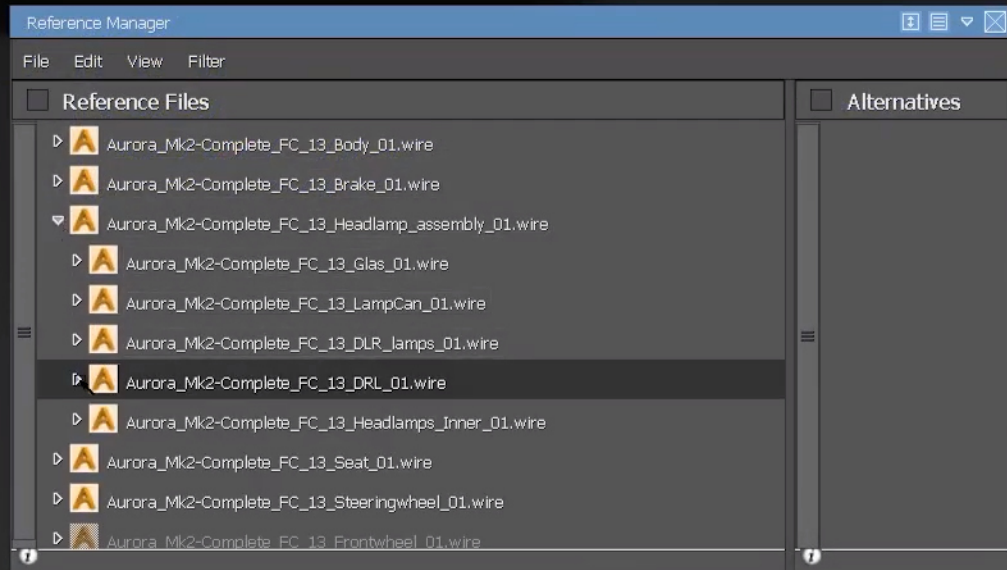
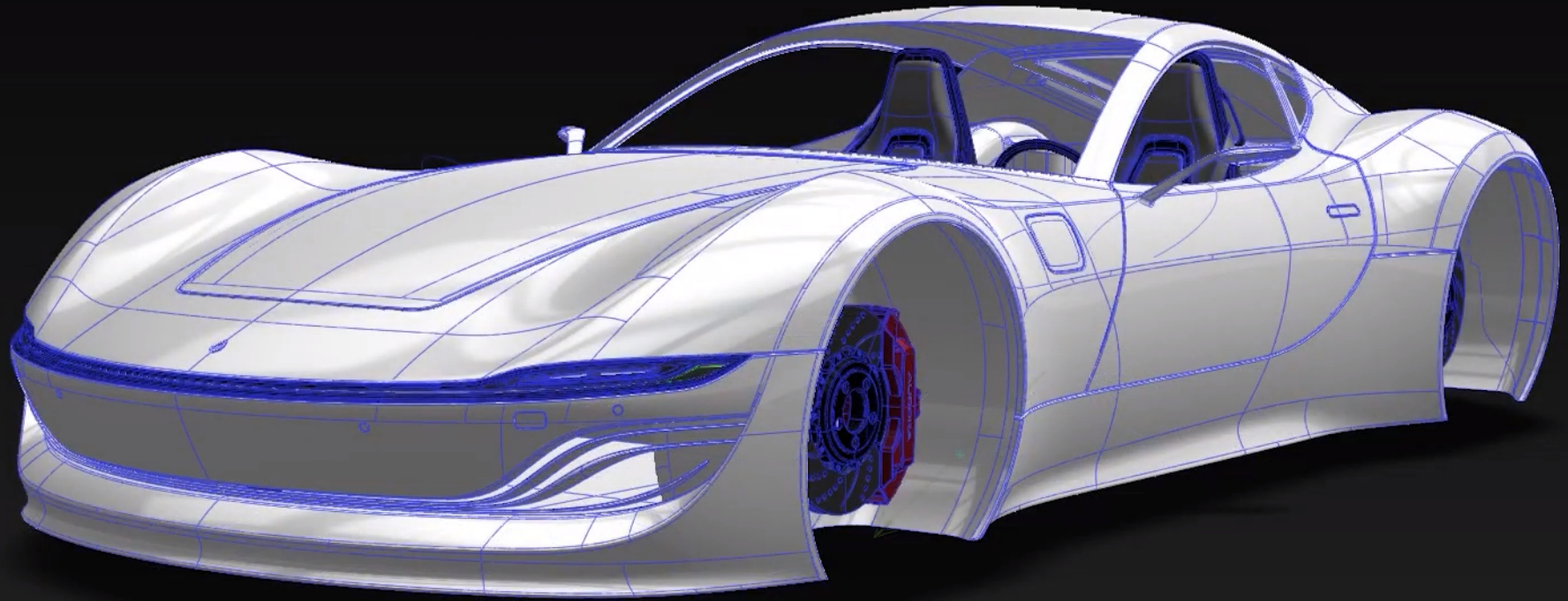
Canvas Layer Editor

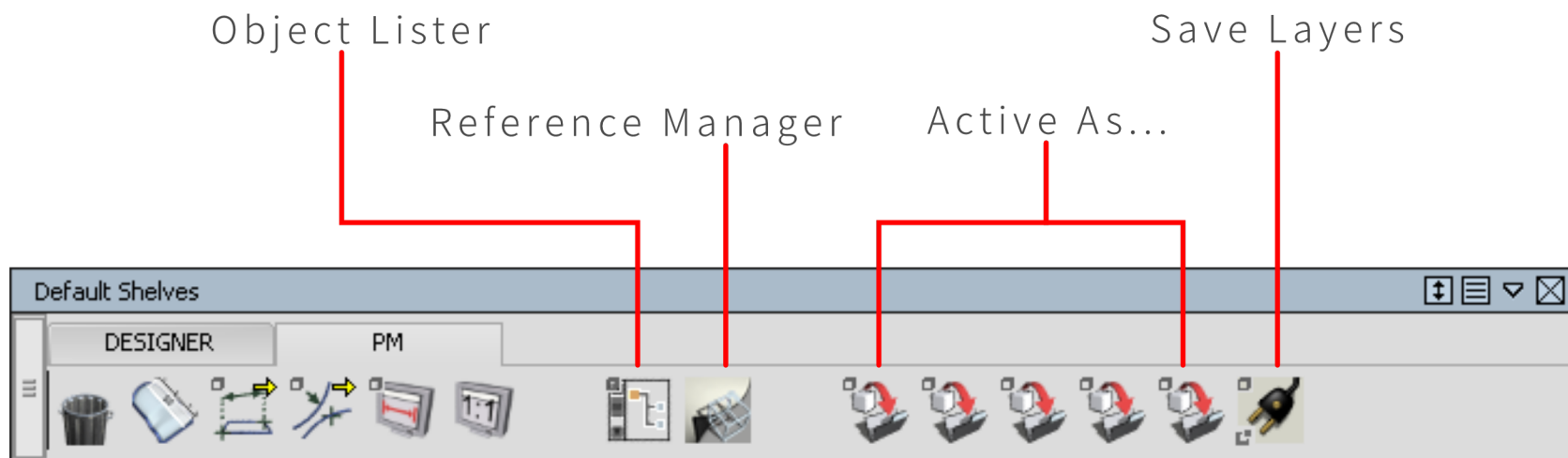


— 给设计定制的工具架 —

项目管理及SE工程师能用Alias做什么？

— ？ ？ ？ —

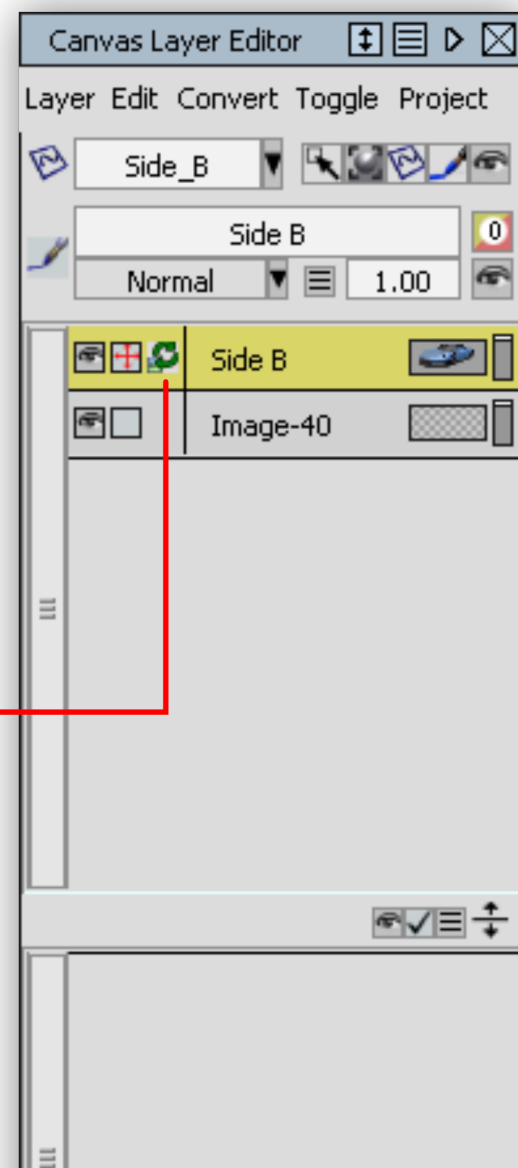




— 给项目管理及SE定制的工具架 —

Live Canvas Update

— 图片文件更新监控 —

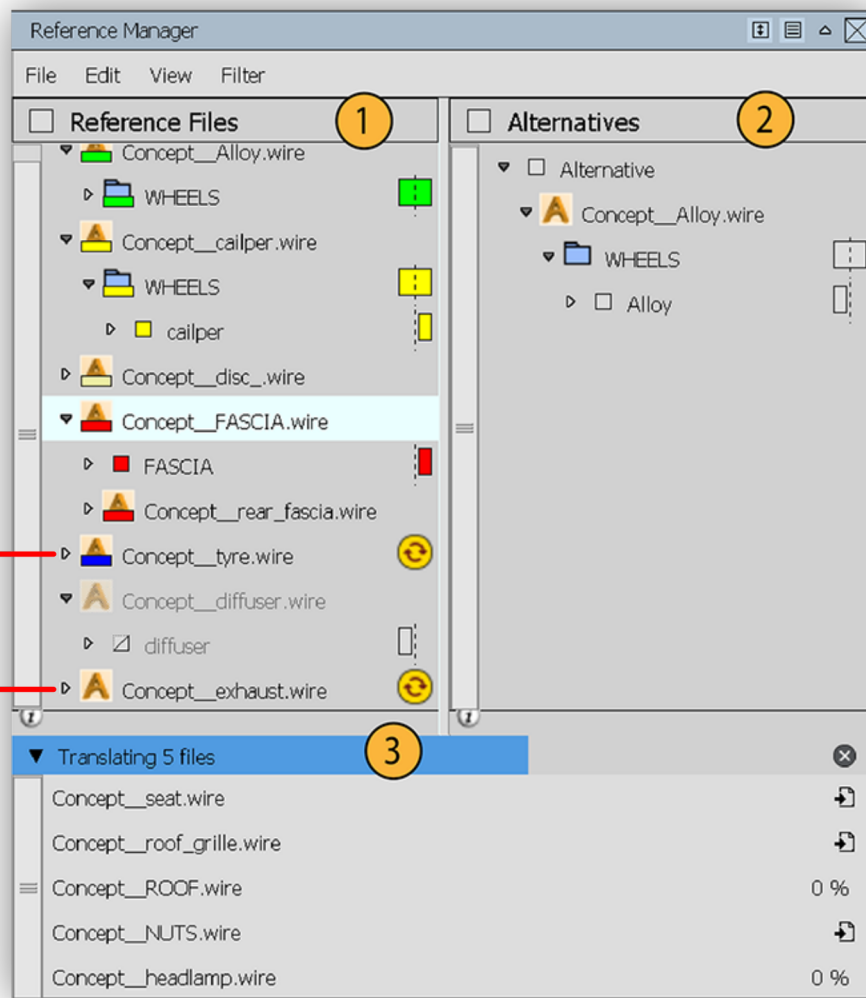


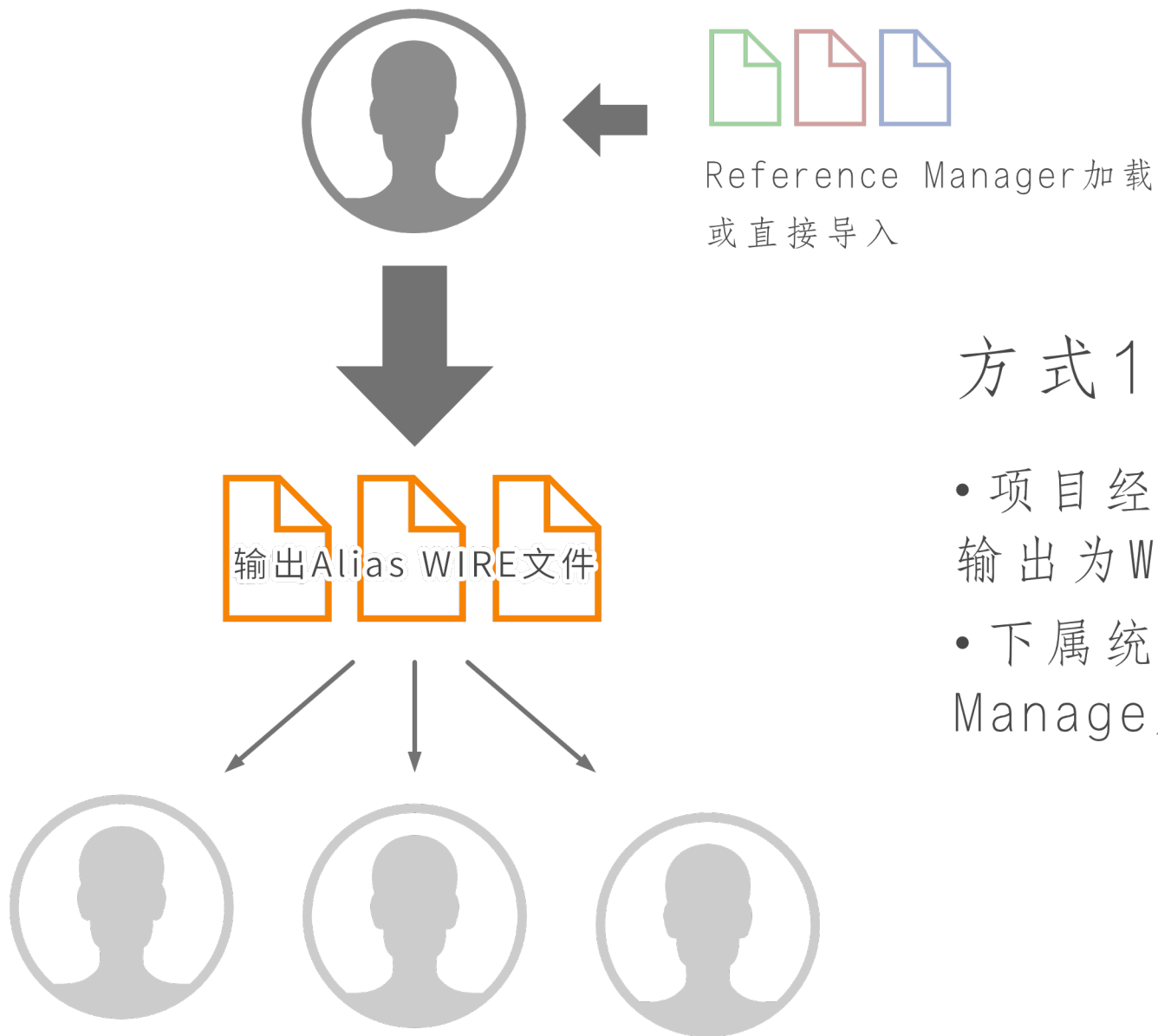
参考文件

备用项

参考文件不是最新的，因为源文件已修改

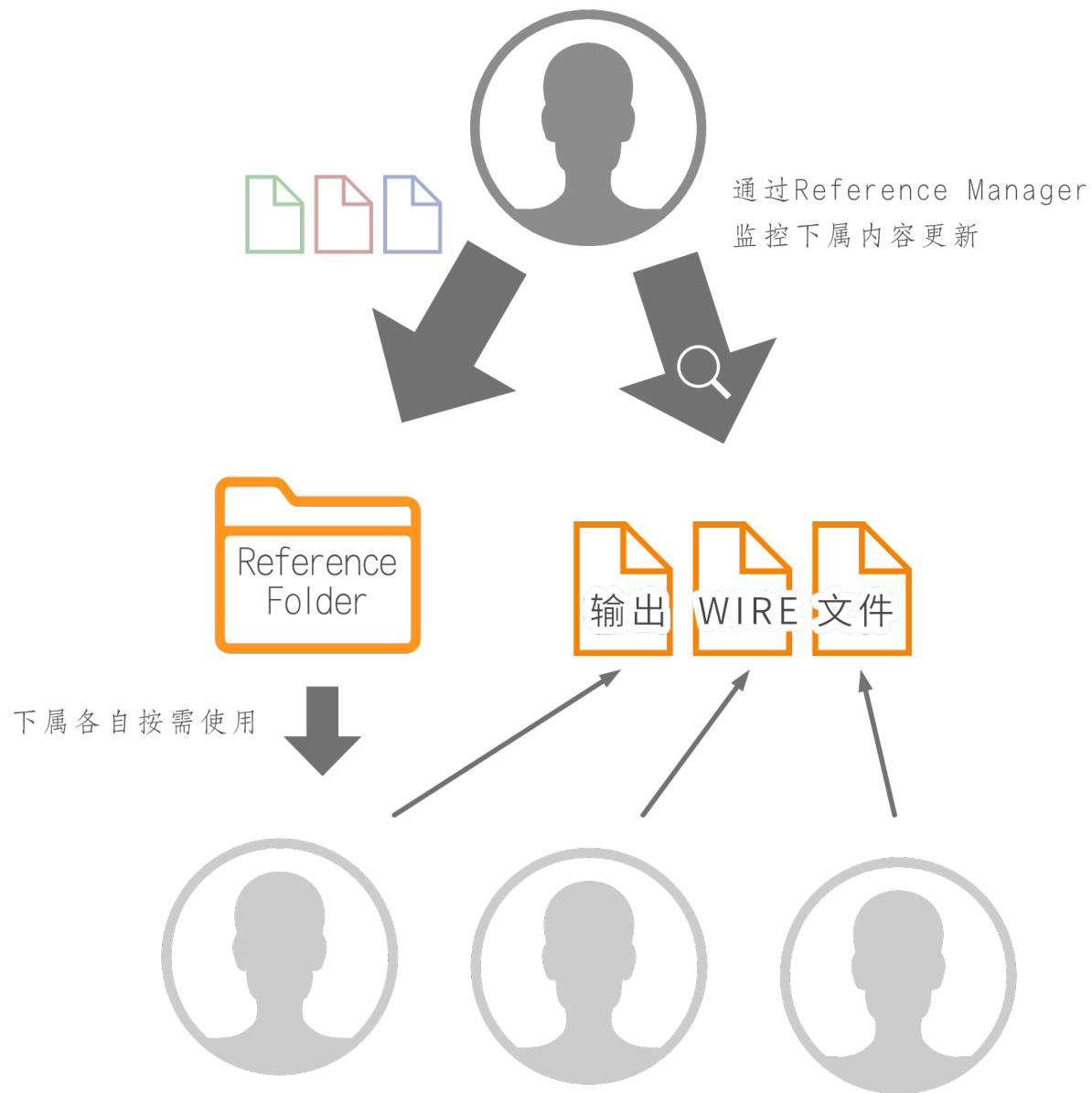
转换文件





方式1

- 项目经理主动整理输入数据
输出为Wire数据
- 下属统一使用Reference
Manage加载该Wire数据



方式2

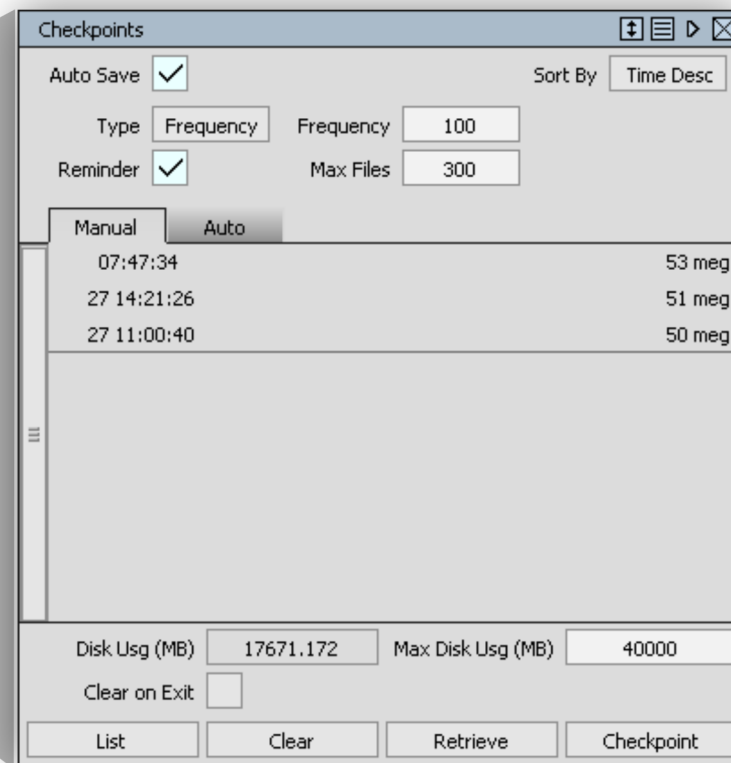
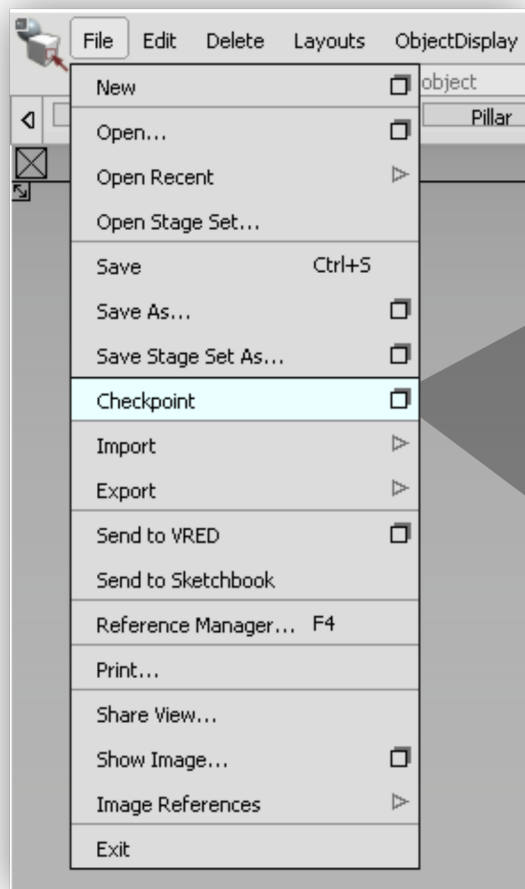
- 主管输出唯一参考数据文件夹
- 下属各自按需使用
- 主管通过Reference Manager监控项目成员组使用情况

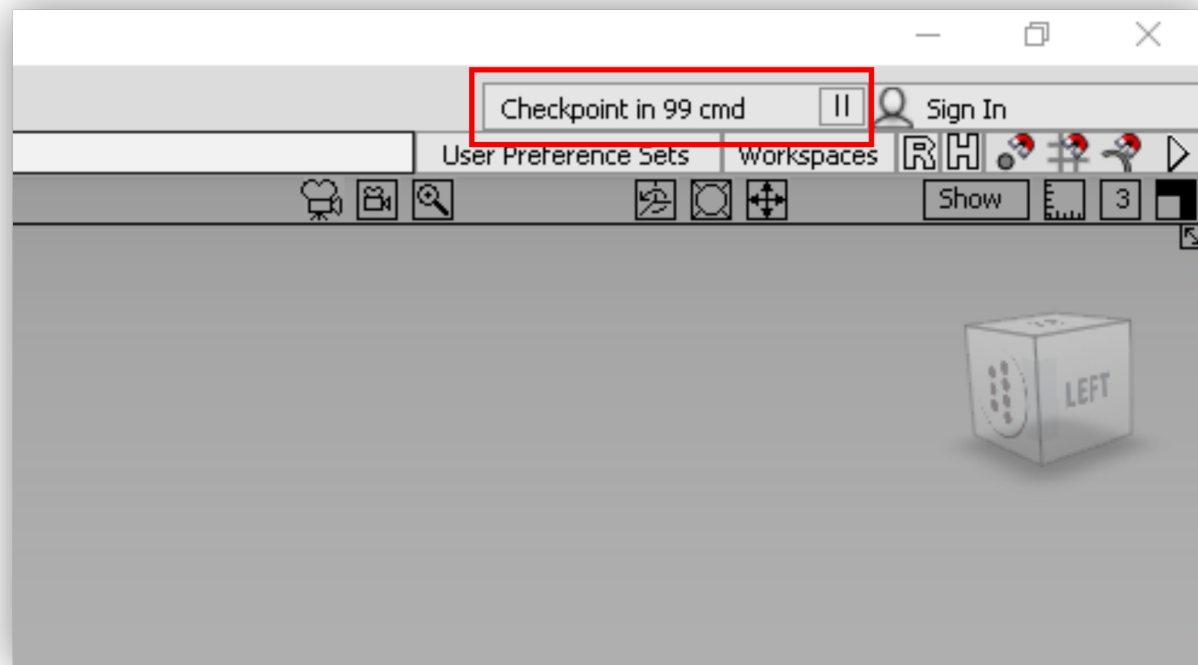
命名的坏习惯

不断使用另存为

名字加日期

添加无意义的字母





日常命名建议

项目名称+具体内容+类型标签
(可选).wire

名称	状态
 WD2020-Wheel	✓
 WD2020-Interior	✓
 WD2020-Exterior	✓
 WD2020-Package	✓
 WD2020-VR	✓
 WD2020-Engine	✓
 WD2020-Front B	✓
 Temp	✓
 Cluster-UI	✓
 3D UI-Temp	✓

General Preferences

Interface

Input

Viewing

Model Windows

Modeling

Paint

Visualization

Animation

System

Help

Miscellaneous

General preferences

Type of file browser

☒ Windows

☐ Alias

MSave file location

D:\MSave

Browse...

Shared Preference Location

Browse...

Productize Preference Files

☒

Rename Stage on Save

☒

Save Wire on Stageset Save

☐

Restart required for these values

Checkpoint file location

D:\CheckPoints

Browse...

Browser library location

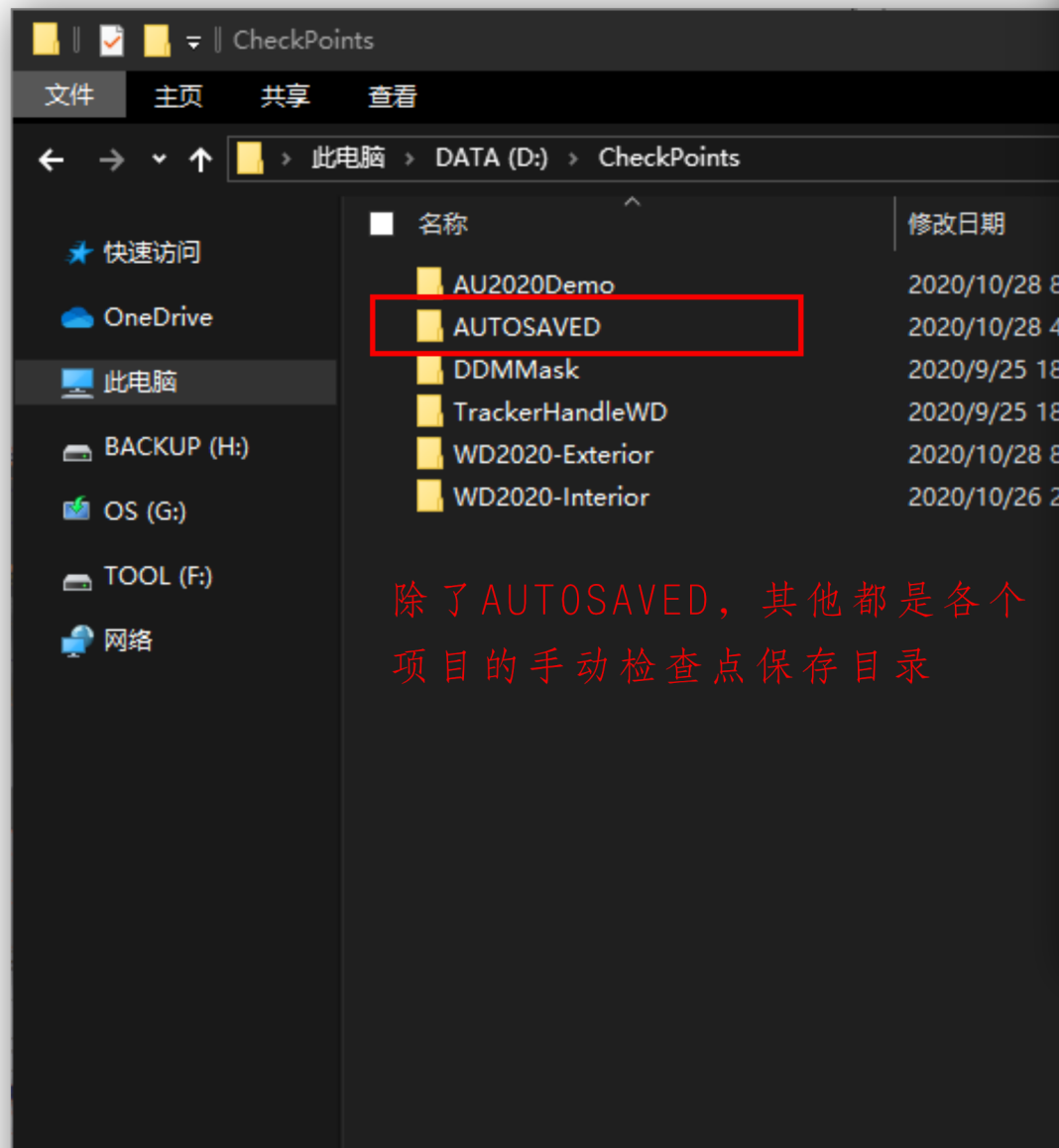
Browse...

Exception Log location

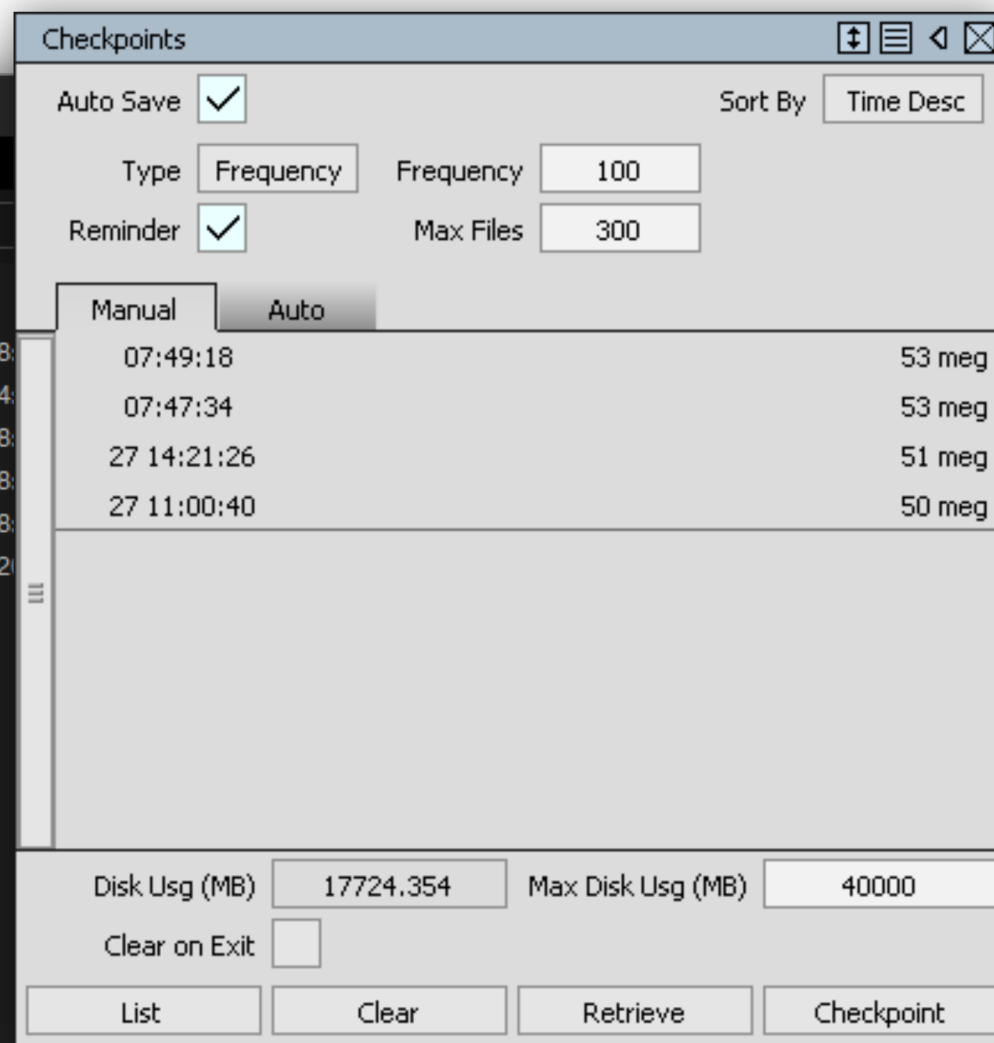
Browse...

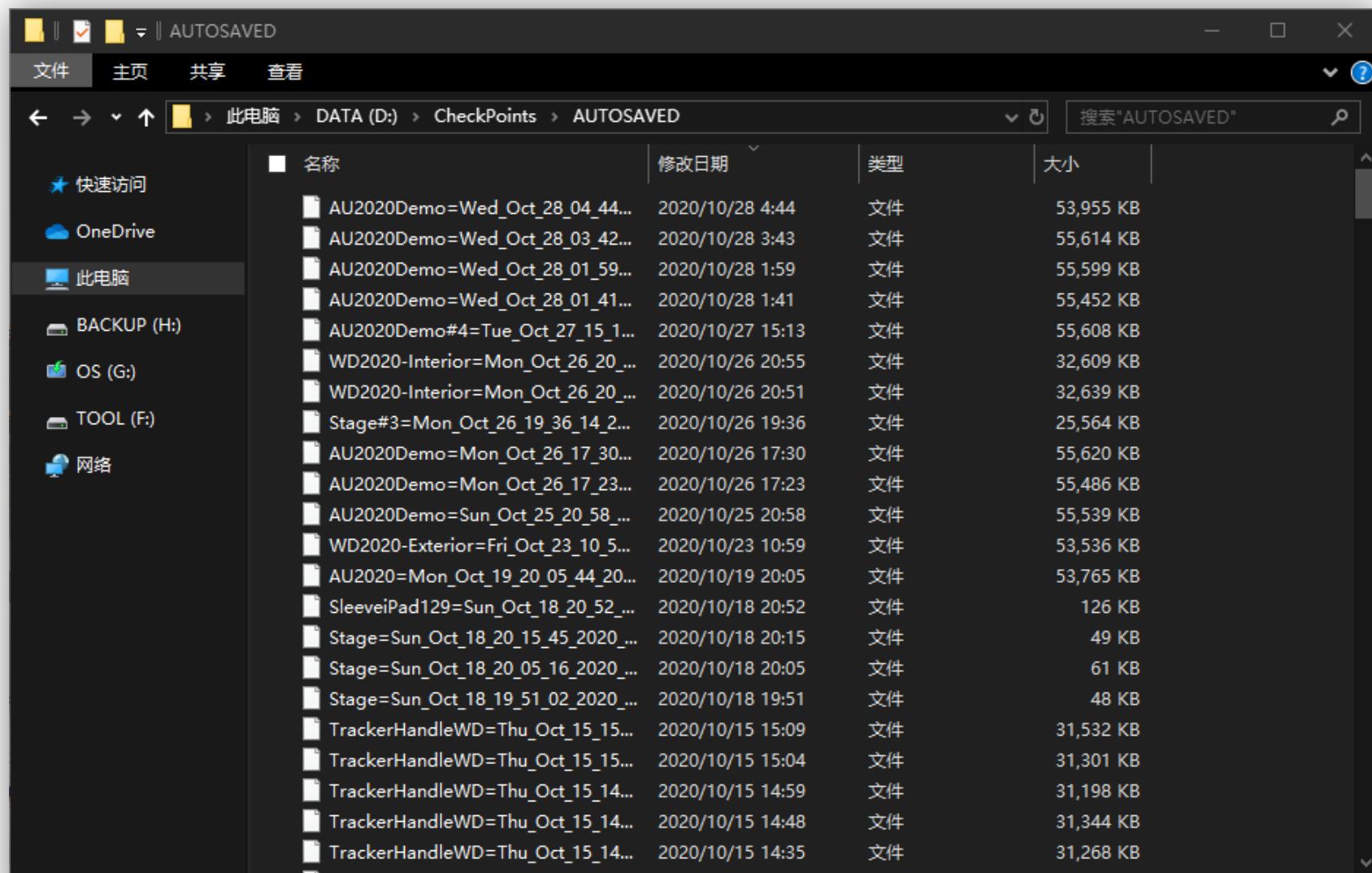
New Files Opened in New Window

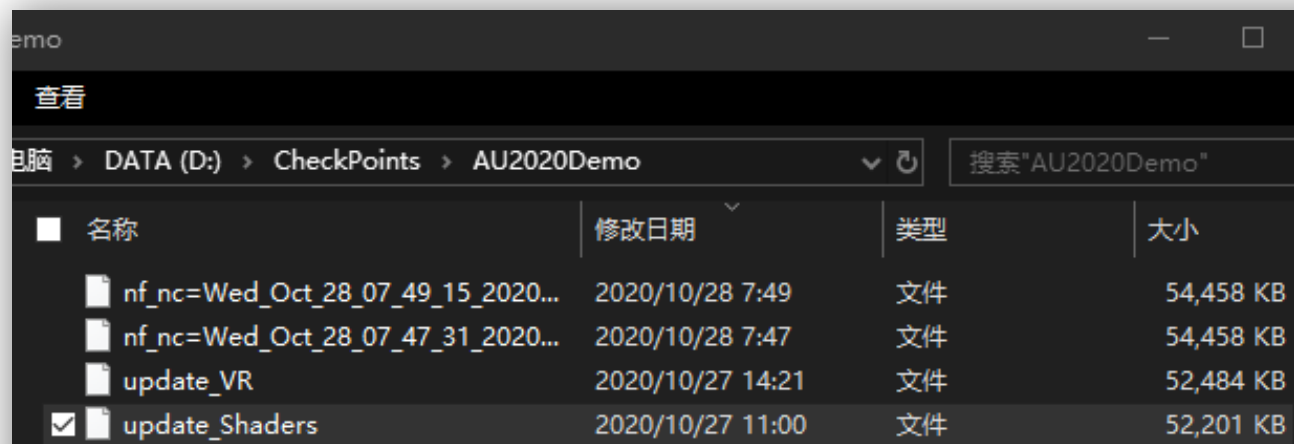
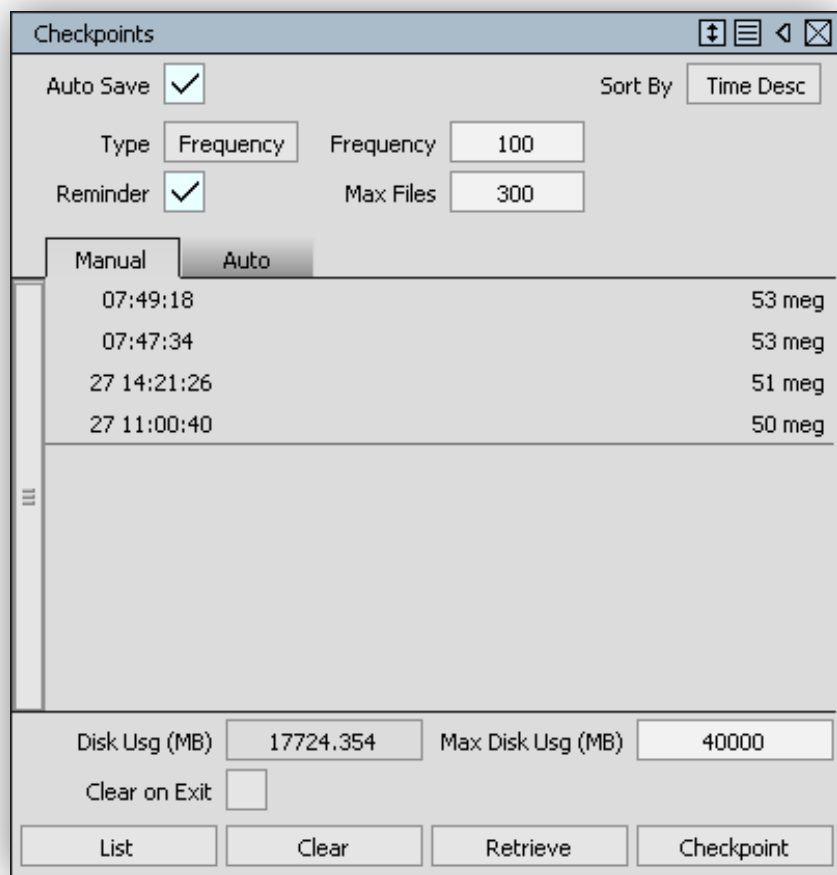
☐



除了AUTOSAVED，其他都是各个项目的手动检查点保存目录







修改资源管理器内的检
查点命名不会破坏关联

Reference Manager和Checkpoint相辅相成

数据备份版本管理优化

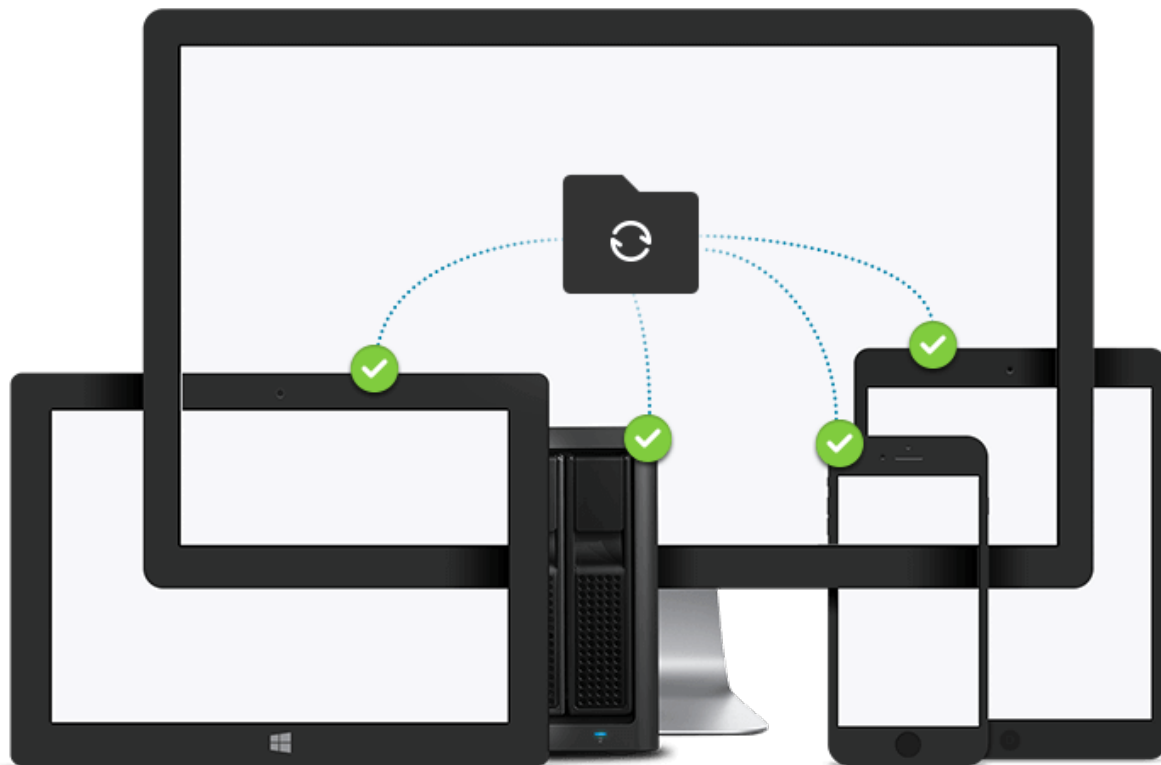
数据更安全、更利于专注工作

提供稳定文件命名的安全条件

协作数据快速对接

文件同步

Windows 工作文件夹、Resilio Sync 或者 Syncthing



材质库+群集服务器

一方面降低难度，一方面降低硬性条件

全面分摊各种层面需求

减少对可视化团队人手压力，消灭低频需求

♥ I WANT YOU ♥

— 期待与您合作 —

hr@what-design.cn



乜也设计
What Design



是不是以为

要介绍 Alias 和 VRED 虚拟现实联动？

— 其实未尝不可 —

文件同步问题
除了网络传输速度外
数据需要尽可能轻量化

— 实时文件增量同步

Alias AutoStudio

VRED Pro

✓ 快速建模

通过

References Manager
关联源数据

✓ 实时可视化

精细化数据管理

✓ · 精准材质定义

✓ · 源数据实时关联

· 材质可视化

· 头戴式虚拟现实显示器

Subdiv细分建模

建模同时定义材质应用

THANK YOU

Alias & VRED 虚拟现实协作

Yez Lin



上海乜也工业设计咨询有限公司
Shanghai What Design Consulting Co.,Ltd

