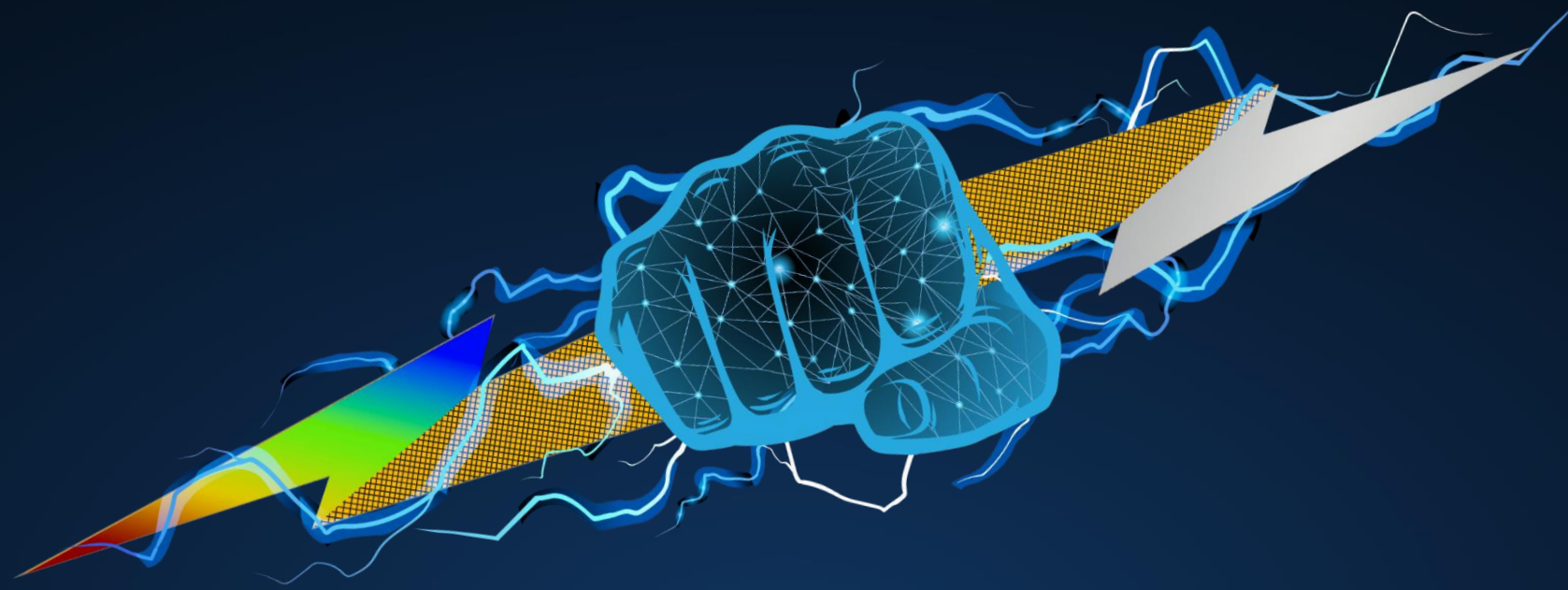


公众号/视频号搜索“MeshWorks”
扫描下方二维码添加微信号



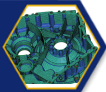
DEP
MeshWorks

The power of CAE to
ACCELERATE. TRANSFORM. AUTOMATE. INNOVATE.

Hex Meshing
六面体网格划分



2D/3D Meshing
2D/3D 网格划分



Morph/Param
网格变形/参数优化



Develop/Service
二次开发/咨询服务



六面体网格划分 Hex Meshing

多种六面体建模专利技术

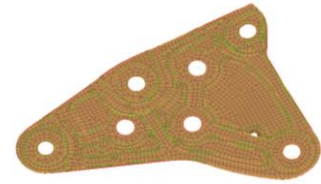
1. 专利的特征映射六面体建模技术:

- 独有的自动化、流程化的建模过程用于生成高质量的六面体网格。
- 可准确、灵活的捕捉特征，并考虑肋筋的拔模角度。
- 对轮胎复杂花纹、支架、旋转体、壳体类模型非常有效。
- 与市场上的其他工具相比，建模效率提升50%以上。

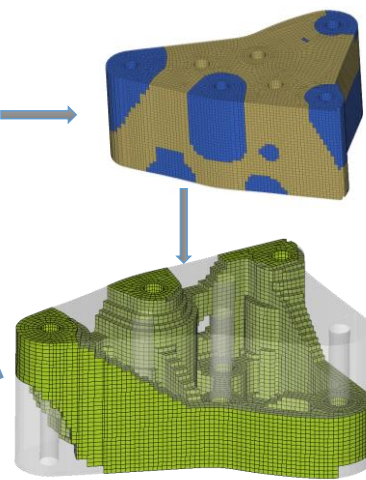
① Tessellation Mesh/ 2D Mesh



② Planar Mesh

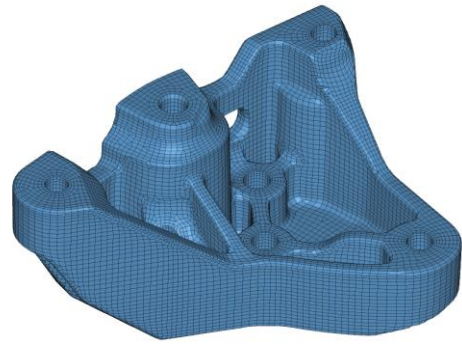


③ Extruded mesh output

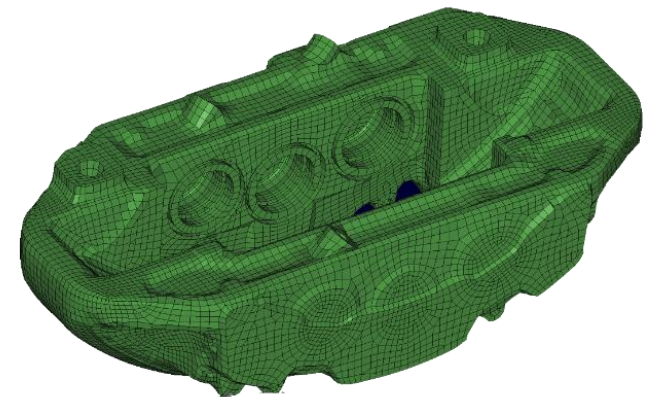
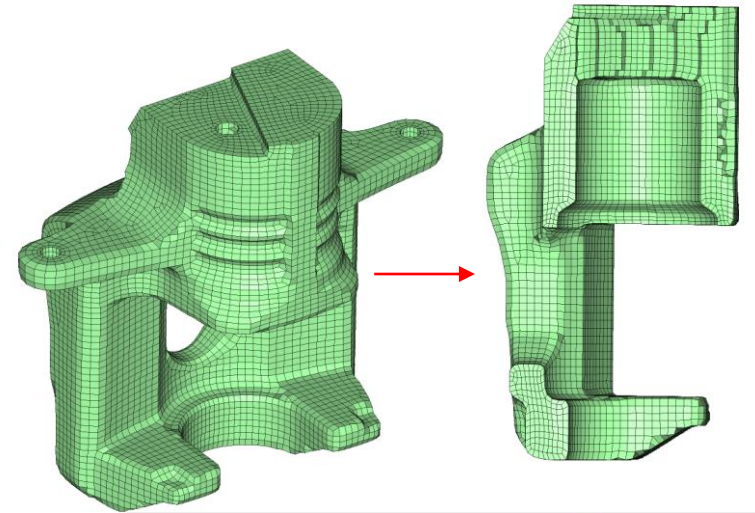
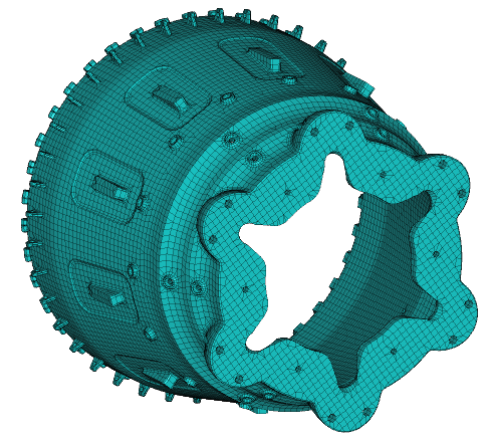
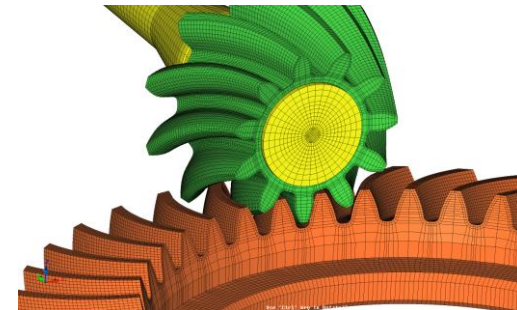
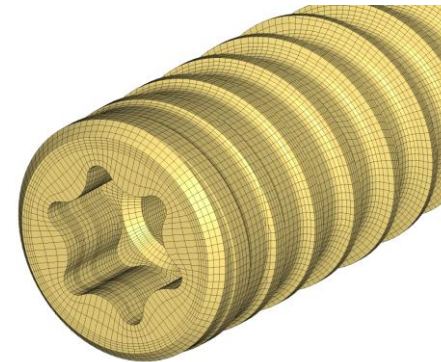
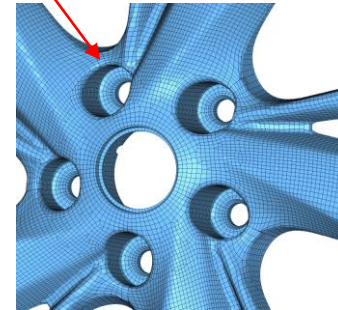
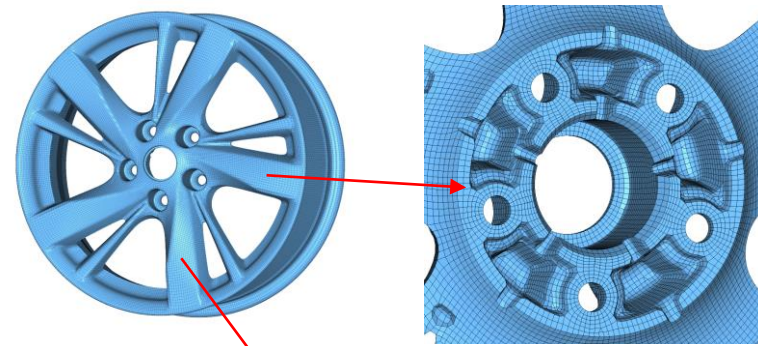
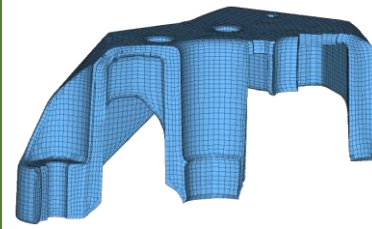


专利的特征映射六面体建模流程

④ Final Auto Hexa Mesh



Sectional View



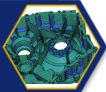
DEP
MeshWorks

The next generation CAE platform
for lighter, smarter & faster
products to market

Hex Meshing
六面体网格划分



2D/3D Meshing
2D/3D 网格划分



Morph/Param
网格变形/参数优化



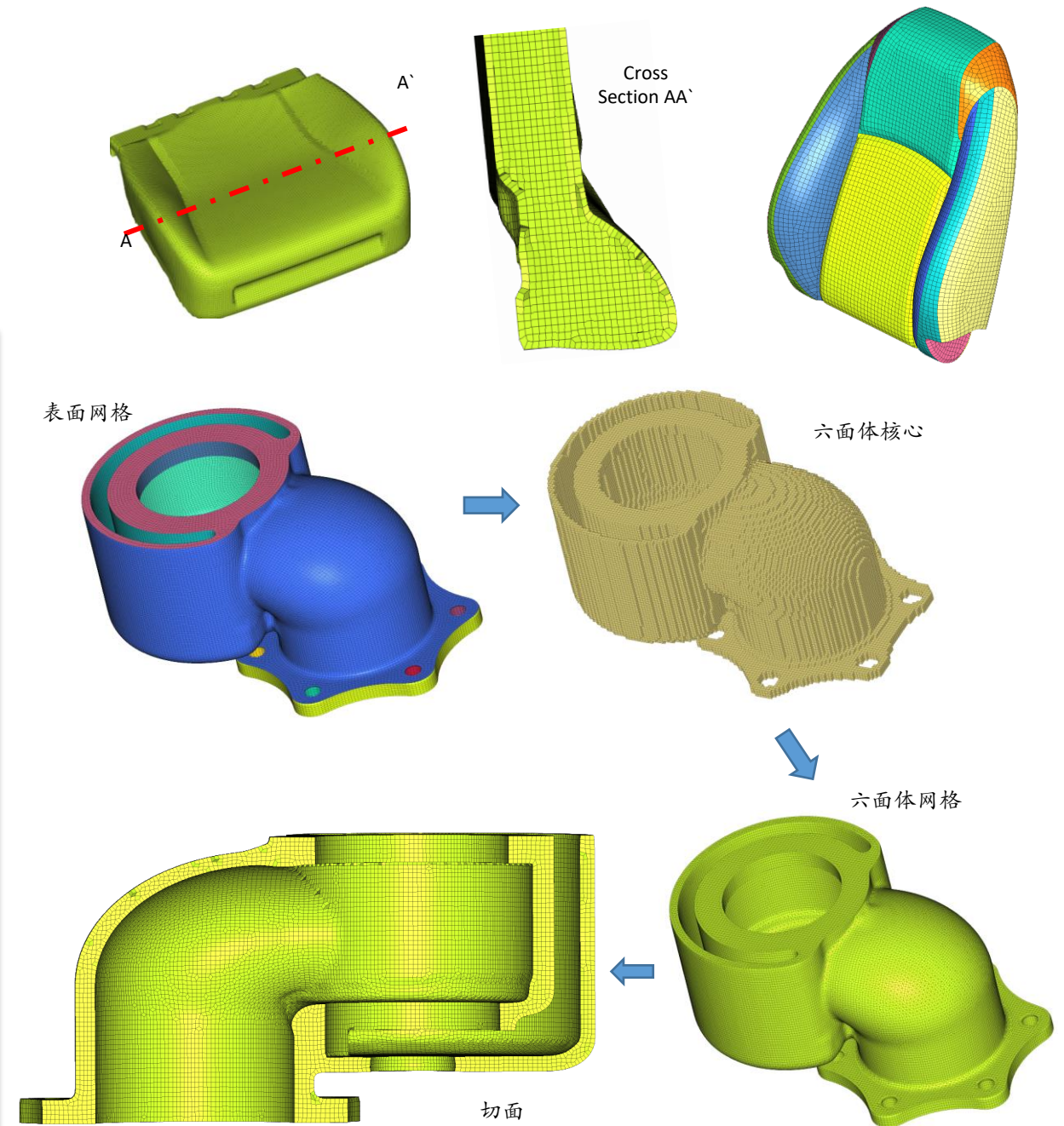
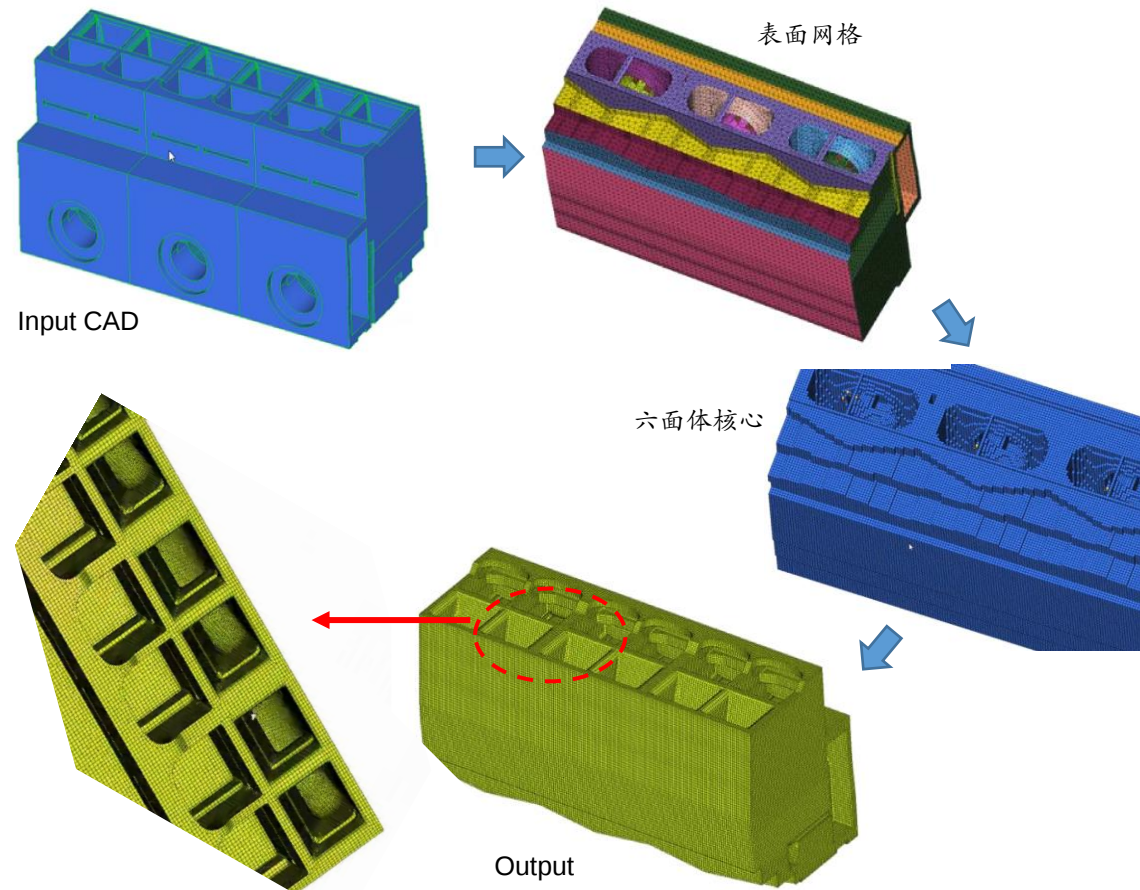
Develop/Service
二次开发/咨询服务



六面体网格划分 Hex Meshing

2.笛卡尔坐标系自动化六面体建模技术:

- 完全一键式建模, 只需1分钟时间即可完成六面体网格划分。
- 应用表面网格及内部生成的六面体核心创建六面体模型
- 对座椅, 泡沫及具有平直表面的模型非常有效。



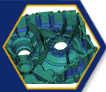
DEP
MeshWorks

The next generation CAE platform
for lighter, smarter & faster
products to market

Hex Meshing
六面体网格划分



2D/3D Meshing
2D/3D 网格划分



Morph/Param
网格变形/参数优化



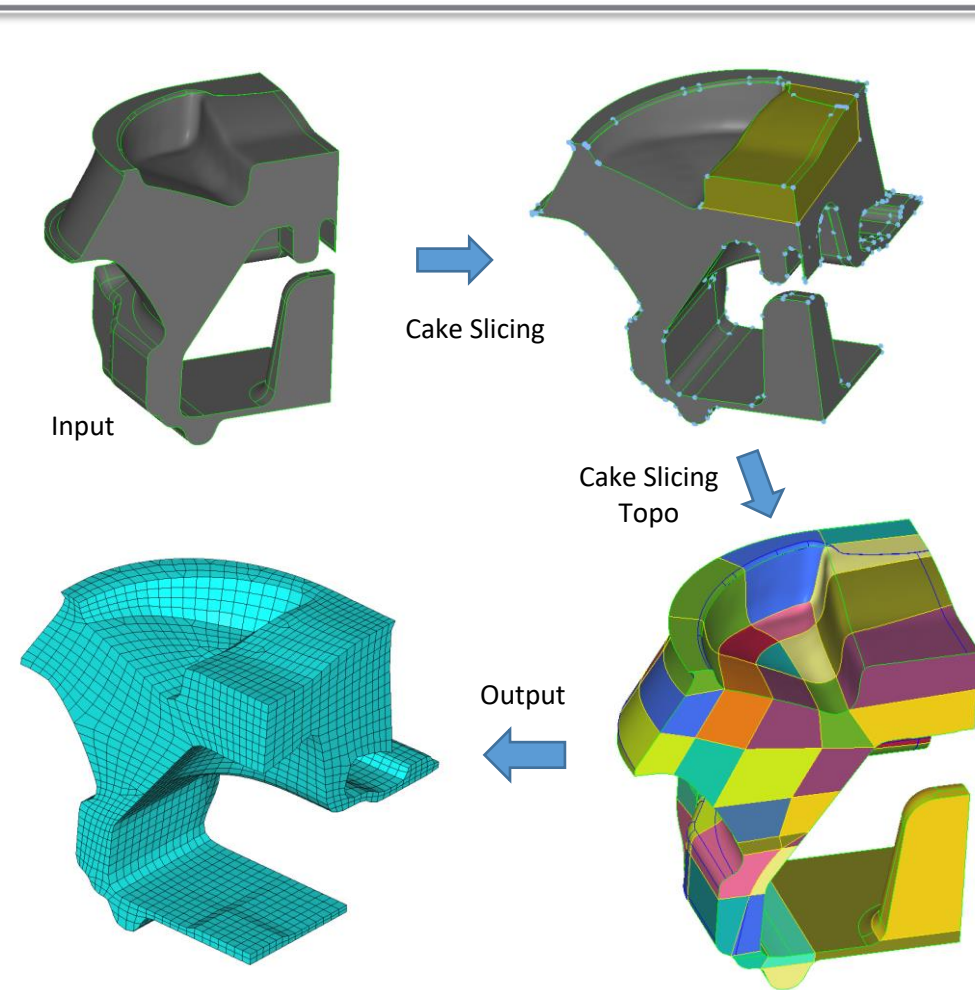
Develop/Service
二次开发/咨询服务



六面体网格划分 Hex Meshing

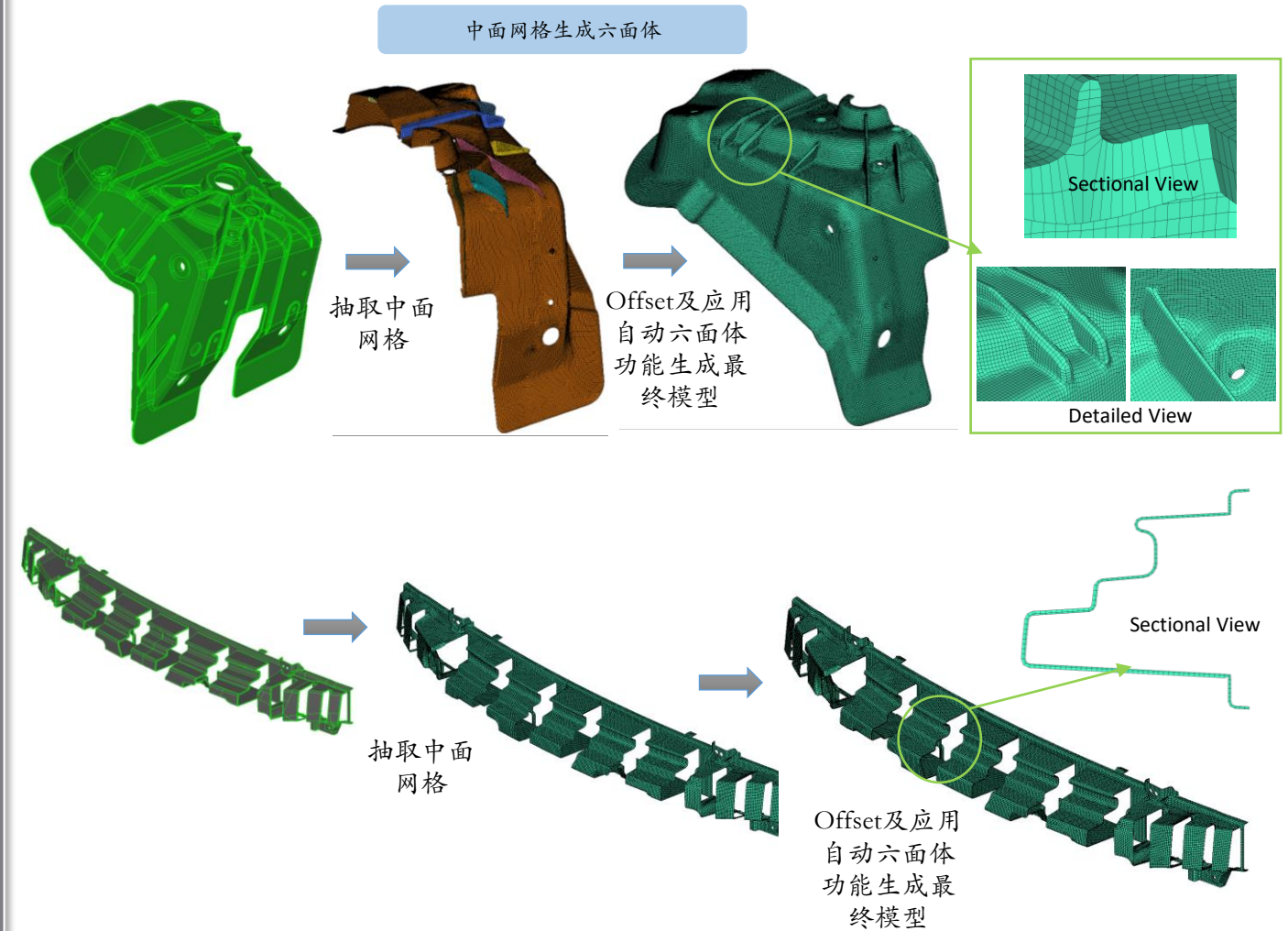
3. Cake Slicing六面体建模技术:

- 如切蛋糕一样，智能化将模型切割成若干部分，递进式划分网格。
- 对橡胶零件、骨骼等块状模型非常有效。



4. 壳-体六面体建模技术:

- 抽取中面网格，应用offset偏置功能生成六面体核心，然后应用表面网格生成六面体网格。
- 对类似钣金厚度较均匀的模型非常有效。



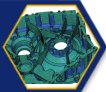
DEP
MeshWorks

The next generation CAE platform
for lighter, smarter & faster
products to market

Hex Meshing
六面体网格划分



2D/3D Meshing
2D/3D 网格划分



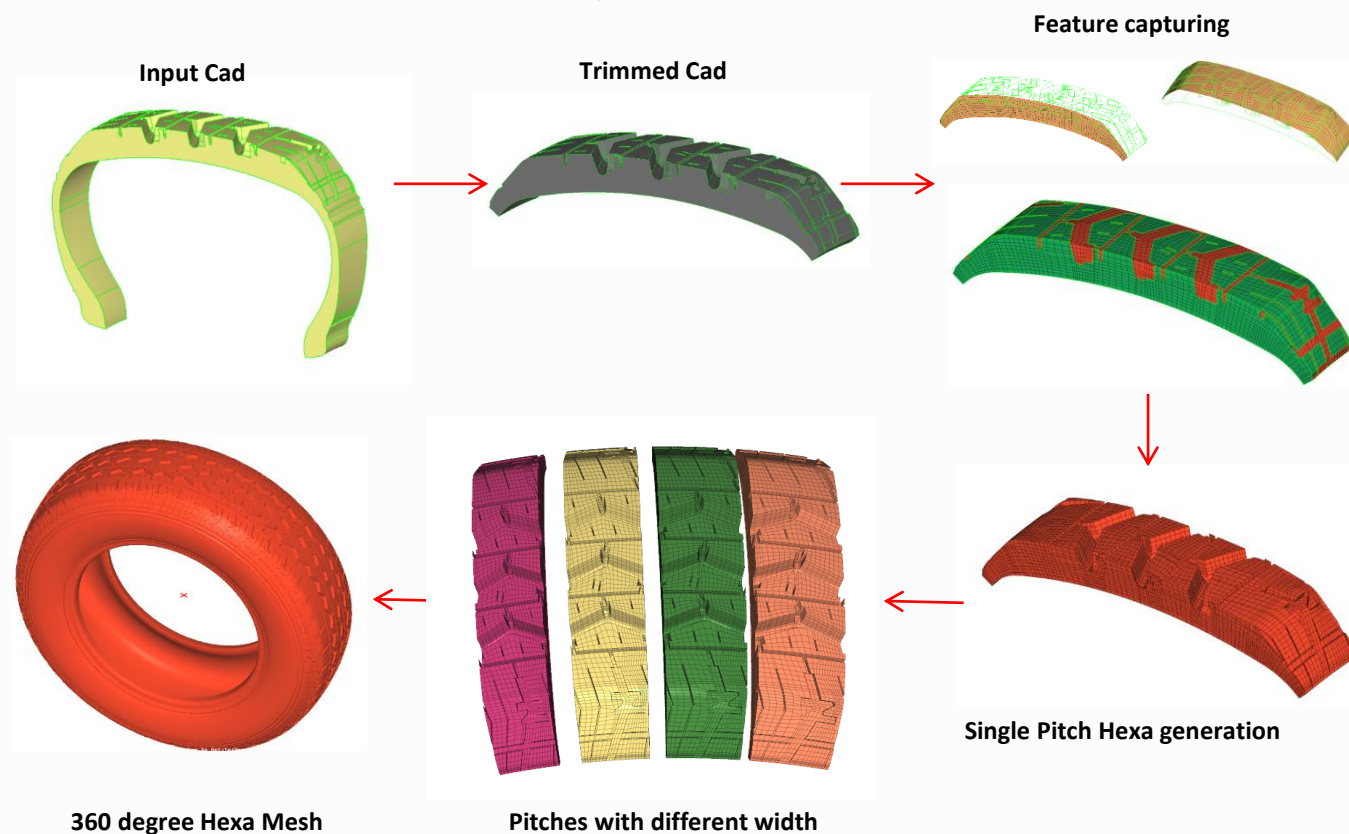
Morph/Param
网格变形/参数优化



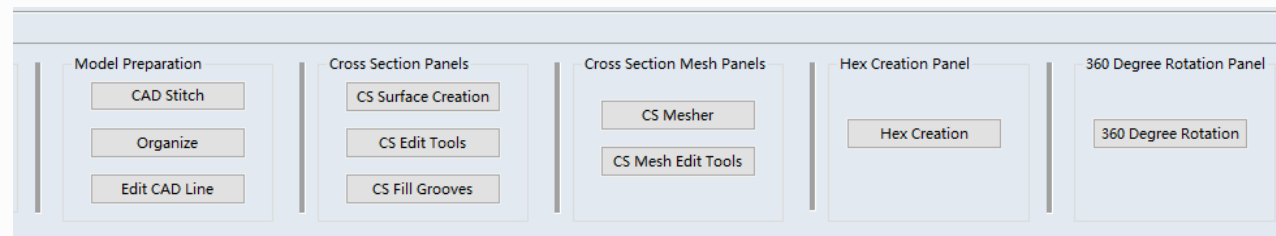
Develop/Service
二次开发/咨询服务



轮胎复杂花纹六面体网格建模流程



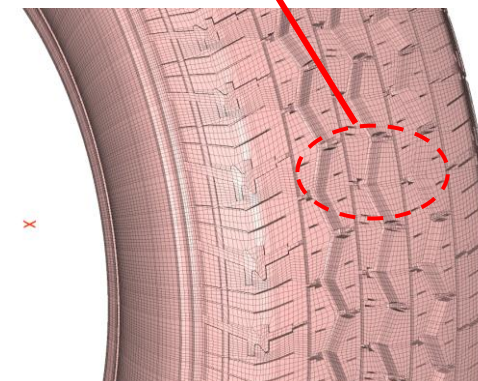
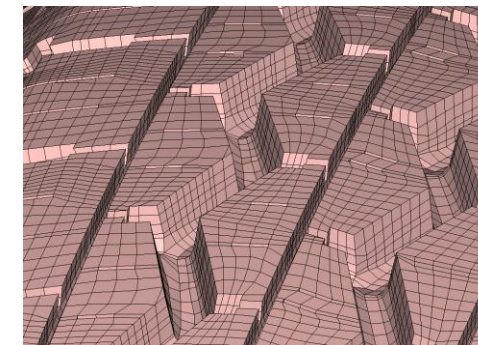
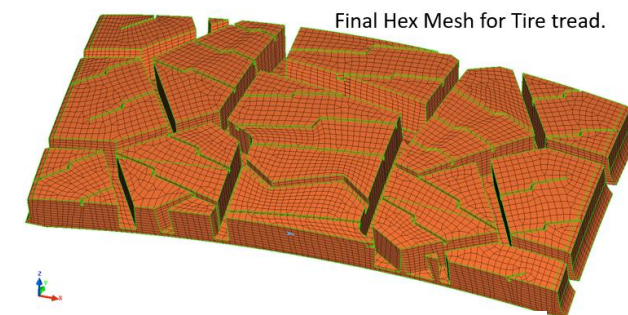
轮胎复杂花纹六面体建模自动化面板:



六面体网格划分 Hex Meshing

5. 轮胎复杂花纹六面体建模技术:

- MW提供自动化的轮胎花纹专用面板, 实现快速轮胎复杂花纹的六面体划分。
- 该面板以专利的特征映射技术为核心, 综合多种建模方法, 可以快速捕捉复杂的花纹特征如细小的沟壑等。
- 可根据不同节距及排列顺序快速生成360°轮胎模型。
- 对于造型相似的节距, 无需重新划分网格, 通过网格变形手段可以快速生成不同尺寸的节距。
- 该方法缩短轮胎花纹建模时间60%-80%



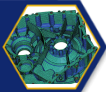
DEP
MeshWorks

The next generation CAE platform
for lighter, smarter & faster
products to market

Hex Meshing
六面体网格划分



2D/3D Meshing
2D/3D 网格划分



Morph/Param
网格变形/参数优化



Develop/Service
二次开发/咨询服务



六面体网格划分 Hex Meshing

六面体切割:

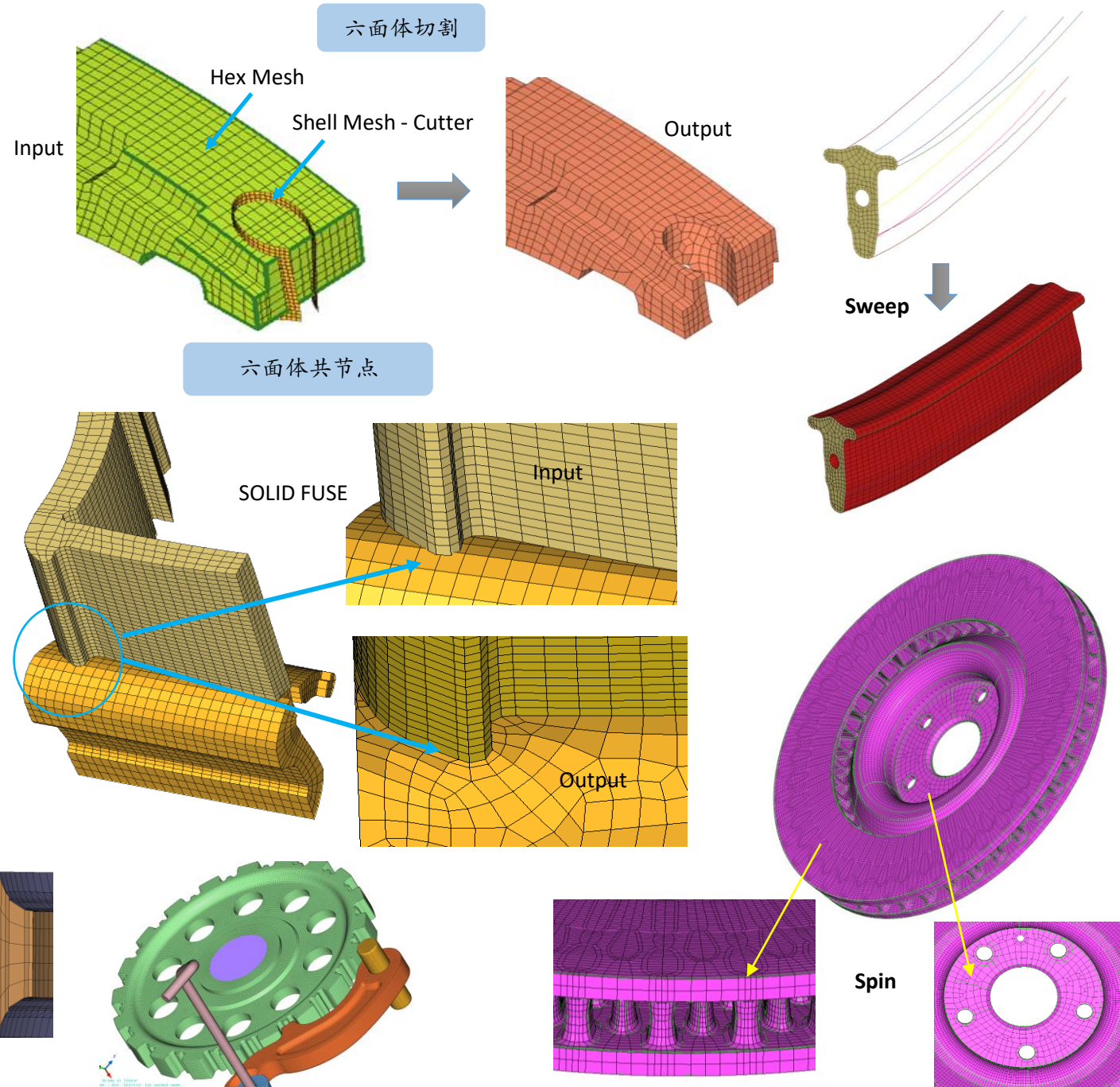
- 提供自动化的工具在六面体网格上创建孔、槽和任意输入轮廓, 并保持较高单元质量。

六面体共节点:

- 提供自动化的工具将两个不同的六面体模型的复杂接触区域进行共节点连接。

六面体建模工具:

- MW提供多种高效灵活的六面体工具, 如Drag/Linear Solid/Sweep/Spin等, 针对不同特点的模型进行高效的网格划分。



DEP
MeshWorks

The next generation CAE platform
for lighter, smarter & faster
products to market