

## 为什么要升级到 Geomagic Design X 2020?

主要版本的新功能对比



新功能	V 20	V 19	V 16.2	V 16.1	V 16	V 15.2
选择性曲面造型 — 依边界曲线	●					
选择性曲面造型 — 依面片选择	●					
全新的展开/缠绕面片和点云	●					
全新的展开/缠绕 2D 和 3D 曲线	●					
全面的展平和卷曲扫描及曲线	●					
年维护期内客户新开发产品预览计划	●					
新的分离面片命令	●					
全新的3D Systems 授权许可系统	●					
实时传输到 SOLIDWORKS 2020、Inventor 2020、Siemens NX 1872、Creo 6.0	●					
支持并可以另存为 SolidEdge 2020 和 CATIA V5-6 2019	●					
使用实时采集选项卡更新 Ribbon 布局	●	●				
改进面片渲染功能	●	●				
面片始终处于活动状态	●	●				
在模型树中批量扫描	●	●				
升级原生CAD导入	●	●				
导入Wrap 和 Control X 文档	●	●				
提高扫描性能	●	●				
新的移动设备命令	●	●				
新的硬测定位功能	●	●				
全面升级面片引擎	●	●				
改进修复精灵	●	●				
新的扫描处理方法	●	●				
动态控制的智能选择	●	●				
改进穴填补的算法	●	●				
改进点法线生成	●	●				
新的2D草图约束管理	●	●				
改进自动草图约束条件	●	●				
智能尺寸中的尺寸舍入	●	●				
样条线相切控制	●	●				
改进鼠标右键上下文菜单	●	●				
2D草图命令中的撤销和取消操作	●	●				
在3D草图中增加了样条线混合工具	●	●				
使用控制多边形功能和属性程序编辑样条线	●	●				
使用填充面创建G2连续曲面	●	●				
在“圆角”命令中增加恒定曲率连续性选项	●	●				

改进精确造面逻辑	●	●				
实时传输到 SolidWorks 2019、Inventor 2019、SEIMENS NX 12、Creo 5.0	●	●				
更快的精度分析性能	●	●				
在精度分析功能里新增斑马条纹选项	●	●				
新的曲率梳分析工具	●	●				
升级了与 AICON、FARO、Kreon 和 Nikon 等硬件的兼容性	●	●	●			
改进 CAD、PLY、ASCII 和 e57 文件类型的导入	●	●	●			
穴填补的平滑度控制	●	●	●			
改进修复向导	●	●	●			
3D 样条曲线约束图标	●	●	●			
增强了拟合曲面补丁	●	●	●			
实时转换到 SolidWorks 2018、Inventor 2018、Creo 4	●	●	●			
在3D草图和曲面中删除面片曲线	●	●	●			
3D草图和曲面的修复补丁	●	●	●			
在3D草图和曲面中松弛面片和轮廓	●	●	●			
将前视图指定为Y轴向上或Z轴向上	●	●	●			
实时扫描裁剪平面	●	●	●			
带有错误报告的匿名使用统计信息	●	●	●			
升级硬件设备的兼容性	●	●	●			
扫描期间创建多边形拓扑结构	●	●	●			
实时转换到 SolidWorks 2016、SIEMENS NX 10、Creo 3.0	●	●	●	●		
导入 E57 和 LSPROJ 文件	●	●	●	●		
用于扫描的临时文件夹	●	●	●	●		
提高建模性能	●	●	●	●		
支持 FARO 三维成像仪	●	●	●	●		
匿名使用统计信息的可选集合	●	●	●	●		
导入/导出带有基本信息的PLY点云文件	●	●	●	●		
升级授权许可平台	●	●	●	●		
增强扫描性能	●	●	●	●		
导入 GPD 文件	●	●	●	●		
新的精确曲面功能	●	●	●	●	●	
高清面片结构	●	●	●	●	●	
增强带图像的工具提示	●	●	●	●	●	
右键单击上下文菜单	●	●	●	●	●	
新的上侧工具栏	●	●	●	●	●	
全新的快速访问工具栏	●	●	●	●	●	
可自定义的 Ribbon 界面	●	●	●	●	●	
支持11种语言	●	●	●	●	●	
高 DPI 支持	●	●	●	●	●	
在构造面片网格时分割曲线	●	●	●	●	●	
用细分网格进行区域分割	●	●	●	●	●	
实时扫描点检测 and 数据处理	●	●	●	●	●	●
将模型发布为3D PDF文档	●	●	●	●	●	●
导入原生 CAD 文件	●	●	●	●	●	●