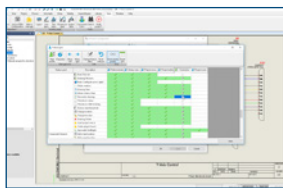


# SOLIDWORKS 2020 新增功能 — ECAD

## SOLIDWORKS Electrical

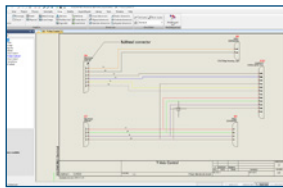


### 1 自定义用户权限

- 自定义工作组成员对库、项目、项目数据和工程图等区域的用户访问权限。

#### 优势

通过自定义用户访问权限，确保数据的安全性和输出的一致性。

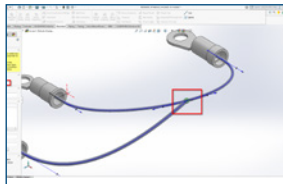


### 2 扩展文档，用于原理图和控制面板设计

- 在工程图上创建引线 and 零件序号标注，同时在报告中创建行号。

#### 优势

使用改进的文档工具，加快完成设计和文档编制。

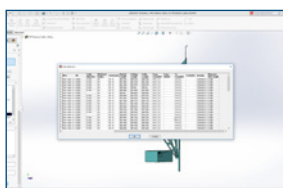


### 3 设计不带零部件的电气中接管

- 在 3D 表示中创建焊接连接，并且不用在物料清单中创建中接管条目。

#### 优势

根据您的设计意图，设计有/无中接管零部件的中接管连接。

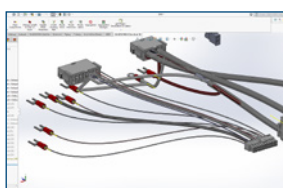


### 4 计算电线、线缆和电气线束的质量属性

- 在整个机器、产品或车辆的 3D 模型内，确定电线、电缆和电气线束设计的质量属性。

#### 优势

通过确定电气设备和线缆的质量属性，更切实地了解您的产品。



### 5 增量设计更新

- 仅在原理图中进行变更，而不是整个设计，并将变更传播到 3D 模型和平展工程图表示中。

#### 优势

通过仅传播设计变更，提高下游文档的更新速度。



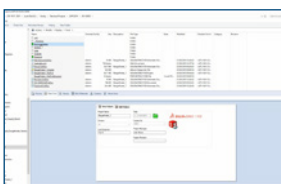
## 6 提高在 3D 中布线的性能

- 在 3D 中布线速度的大幅提升能让您受益匪浅，拥有数千个零部件的客户测试示例结果证明了这一点。

### 优势

更快速地在复杂的设备内试用各种可选的电力线路，以改进整体产品设计。

## SOLIDWORKS PCB

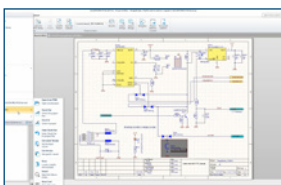


## 7 印刷电路板 (PCB)/电子设计与数据管理

- 创建电子项目和 PCB 设计文件。
- 设计文件签入和签出，并对所有电子文件自动实施版本控制。
- 为设计文件创建 PDM 数据卡和“使用位置”。
- 使用中央 PDM 库，存储 PCB 设计文件。
- 针对工作流程的特定里程碑，设置通知。
- 建立有审批和签核的正式发布流程。

### 优势

利用一款数据管理解决方案，协调机电项目和设计数据，更好地管理设计数据，并围绕电子产品的开发展开协作。

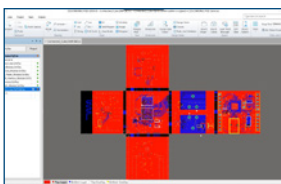


## 8 SOLIDWORKS PCB-PDM CONNECTOR

- 借助 PCB-PDM Connector 将 SOLIDWORKS PCB 和 SOLIDWORKS PDM Professional 集成起来。
- 同步 PCB 和 PDM 变量与参数。
- 创建基于 PDM 的材料明细表。
- 集成项目和文档的签入、签出与存档。
- 为电子零件生成虚拟数据卡和“使用位置”。

### 优势

通过建立标准的电子产品数据和工作流程，更有效地管理 PCB 项目、电子设计数据、属性、参数和文档，以尽可能提高生产力和产品质量。

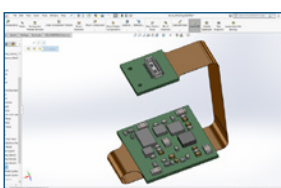


## 9 刚柔结合 PCB 设计

- 利用刚柔结合叠加定义和板规划模式，定义区域、分隔、折叠、3D 折叠可视化内容和 DRC 验证，设计刚柔结合 PCB。

### 优势

设计印刷电路板电路，以适合形状复杂的外壳，节省空间，提高可靠性，并满足极具挑战的安装要求。刚柔结合设计还有助于减少印刷电路板装配所花的时间和成本。



## 10 刚柔结合 ECAD-MCAD 协作

- 使用增强型 SOLIDWORKS PCB Connector，在 SOLIDWORKS PCB 和 SOLIDWORKS 3D CAD 之间协作处理刚柔结合设计。

### 优势

利用无缝、智能的 ECAD -MCAD 协作，消除手动的 ECAD-MCAD 模型，确保刚柔结合设计能够准确地在外壳内安装和折叠。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 250000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。

