

# SKINNY GUY CAMPERS

## 使用 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 实现下一代皮卡露营车产品创新

案例研究



Skinny Guy Campers 使用连接到云端 **3DEXPERIENCE** 平台的 **SOLIDWORKS** 3D CAD 软件，打造出独特创新的露营车产品，这款产品可放入一辆标准皮卡车中，让消费者可以更自由地在卡车可以前往的任何地方露营，而无需拖曳 RV。

## 挑战：

快速且经济高效地开发创新现代的下一代皮卡露营车产品。

## 解决方案：

实施基于云的 **3DEXPERIENCE Works** 平台解决方案。

## 成效：

- 实现现代皮卡露营车产品创新
- 在 COVID 疫情期间在云端高效设计产品
- 削减开发和硬件/服务器成本
- 建立基于云的设计平台，以加速未来的增长和发展

Skinny Guy Campers 的创始人、所有者兼首席执行官 Jason Bontrager 深谙休闲车 (RV) 行业。Jason 的祖父母 Lloyd 和 Bertha Bontrager 于 1968 年在印第安纳州米德尔伯里的家庭农场成立了 Jayco 公司 (世界顶级旅行拖车品牌 Jay Flight® 的制造商)，Bontrager 也曾在 Jayco 担任产品开发主管多年，在那里他领导了公司从 2D 到 3D 设计工具的过渡。

当 Jayco 于 2016 年被出售给拥有多个竞争性 RV 品牌的 Thor Industries 时，Bontrager 继续在 Jayco 从事产品开发工作，然后才开始渴望在 RV 和露营车设计方面追求未来的创新。Jayco 的早期成功取决于 Jason 的祖父开发的用于提升“弹出式”旅行拖车的专利电缆升降机设计创新。Jason 有一个想法，即在一辆标准皮卡车的后部快速轻松地安装现代露营系统，包括暖气、冷热自来水、电力、炉灶和马桶。他的愿景是，这样的产品将扩大露营体验的范围和自由度，同时无需拖曳 RV。Skinny Guy Campers 诞生于这种露营车设计的创新方法。

在 Jayco 期间，Bontrager 与 Skinny Guy Campers 的工程设计和文档负责人 Robert Miles III 密切合作。他聘用了 Miles 与他一起开发 Bontrager 对露营车设计的下一代创新的想法。当他在 Jayco 时，Bontrager 在 2011 年领导公司从 Anvil Express® 2D 设计工具过渡到 Autodesk® Inventor® 3D 设计包，他和 Miles 在 Jayco 使用过。

但是，在 2012 年加入 Jayco 的 Starcraft 子公司之前，Miles 使用过 SOLIDWORKS® 3D 设计软件。尽管 Jayco 的运营主管选择了 Inventor，并且两人都接受过 Inventor 培训，但供应商和 Miles 不断告诉 Bontrager 他们应该实施 SOLIDWORKS。因此，当两人开始谈论推出 Skinny Guy Campers 并开发公司独特的皮卡露营车时，他们选择了 SOLIDWORKS 3D 产品开发解决方案，这些解决方案通过

Collaborative Designer for SOLIDWORKS 连接到基于云的 **3DEXPERIENCE®** 平台。这实现了从任何地方使用 Web 浏览器远程、安全地访问 SOLIDWORKS 设计数据和数据管理工具，从而通过提高团队生产率和增进协作来加速开发。

“作为一家初创公司，我们需要既敏捷又精益，这样我们才能快速且经济高效地开发 Skinny Guy 露营车概念并将其商业化，”Bontrager 解释道，“我们希望最大限度地提高品牌价值和知名度，并将我们的产品更多地定位为皮卡车配件，而不是 RV。使用连接到 **3DEXPERIENCE** 平台的 SOLIDWORKS 3D CAD，我们就能获得所需的功能来实现产品开发目标，而无需在服务器硬件上进行大量投资。”



“我希望我们的产品开发在云端进行的一个原因是我们计划最终在其他地方制造和装配产品，而不仅仅是在中西部。在 **3DEXPERIENCE** 平台上，我们可以根据需要购买额外的应用程序，而无需在多个位置维护硬件和软件。这有点像我们的产品：Skinny Guy 露营车让您可在皮卡车可以到达的任何地方探索和露营；**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 让我们可以在任何可以访问网络的地方设计和制造产品。”

— 首席执行官 Jason Bontrager

## 尽管疫情爆发，但仍实现高效开发

Bontrager 和 Miles 几乎不知道，通过在 2020 年初开始产品开发时实施基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台，他们将能够在世界大部分地区因 COVID-19 疫情而封锁的情况下继续开发。“我们最初选择连接到 **3DEXPERIENCE** 平台解决方案的 SOLIDWORKS，是因为它易于实施、安装和管理，就像在智能手机上下载应用程序一样简单，可随时随地启动和运行，并且让我们可灵活地在任何地方办公，同时避免大量的前期资本投资，”Miles 指出。

“但是，当我在 11 月整个月因为病毒不得不在家办公时，**3DEXPERIENCE** 平台确实证明了它的价值，”Miles 回忆道，“我们即将在 2021 年春季对 6 1/2 英尺标准卡车床模型进行最终原型设计，我们之所以能够达到这一里程碑，是因为我能够在整个疫情行期间继续在 **3DEXPERIENCE** 平台上工作，不会错过任何一个节拍。”

## 通过复杂的钣金零件推进 RV 设计

Skinny Guy Campers 高度依赖 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 中的高级自动化钣金设计工具来开发其创新的卡车露营车产品。“**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 中的钣金工具集非常棒，因为我们可以用它简单地创建复杂的钣金形状，包括展平和弯曲状态，”Miles 指出。

“我可以创建边界轮廓和实体，然后将实体转换为钣金，”Miles 继续说道，“我可以利用平台的钣金工具，而不是用钣金来思考问题，并且让计算机完成繁重的工作。同样，在我们的设计中对齐 850 到 1,000 个铆钉的孔时，我可以使用 **SOLIDWORKS** 中的自动化特征来创建、间隔和对齐所有孔，而不是面对手工制作、间隔和对齐孔的繁琐任务。”

## 精益、基于云的方法为未来的增长奠定了基础

虽然基于云的 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 解决方案为 Skinny Guy Campers 提供了初创公司完成其初始研发阶段所需的灵活性、敏捷性和成本控制，但该平台还为公司提供了支持未来的增长和扩展所需的产品开发基础。“事实上，我们可以访问所有 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 设计功能，这非常吸引人，”Bontrager 强调说。

“它使我们能够开发产品，随着我们的增长扩大规模，并扩展到新的地点，”Bontrager 补充道，“我希望我们的产品开发在云端进行的一个原因是我们计划最终在其他地方制造和装配产品，而不仅仅是在中西部。在 **3DEXPERIENCE** 平台上，我们可以根据需要购买额外的应用程序，而无需在多个位置维护硬件和软件。这有点像我们的产品：Skinny Guy 露营车让您可在皮卡车可以到达的任何地方探索和露营；**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 让我们可以在任何可以访问网络的地方设计和制造产品。”

## 关注 Skinny Guy Campers

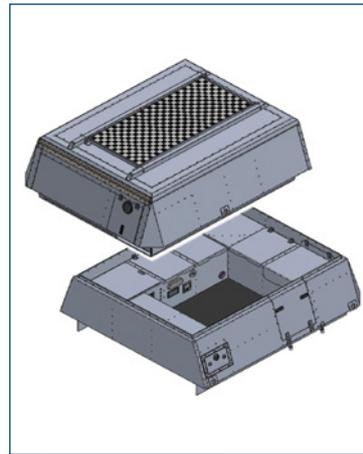
VAR：Computer Aided Technology (CATI)，  
美国印第安纳波利斯

总部：19974 County Road 6  
Bristol, IN 46507  
USA

电子邮箱：jason@skinnyguycampers.com

## 有关更多信息，请访问

[www.skinnyguycampers.com](http://www.skinnyguycampers.com)



Skinny Guy Campers 高度依赖 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 中的高级自动化钣金设计工具来开发其创新的卡车露营车产品。

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** 公司达索系统是人类进步的催化剂。我们为企业和用户提提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 多名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。



**3DEXPERIENCE®**

### 亚太地区

Dassault Systèmes  
ThinkPark Tower  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku  
东京 141-6020  
日本

### 美洲

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

### 达索系统（上海） 信息技术有限公司

+86 400-818-3535  
[infochina@solidworks.com](mailto:infochina@solidworks.com)