

JUGS SPORTS, INC.

借助 SolidWorks 开发快球投掷机



JUGS Sports 实施 SolidWorks Professional 设计软件，快速启动产品开发，缩短设计时间，同时扩大其产品线。

自几十年前引入第一台能投曲线球的棒球投球机以来，JUGS Sports, Inc. 打了一个本垒打。目前，这家总部位于俄勒冈州的公司是棒球投球机、垒球投球机、挡网、雷达枪及全球范围内的专业和业余运动员以及教练信赖的其他体育训练器材的世界领先制造商。

公司扩展到超越其传统的棒球和垒球，开发橄榄球、足球、网球、曲棍球和板球的投球系统。不仅各个职棒大联盟球队都在使用 JUGS 机，印度和澳大利亚的各个全国足球联赛球队和专业板球队也都有 JUGS 投球机。

据产品线经理 Greg Anderson 透露，随着 JUGS Sports 的增长和竞争的加剧，该制造商提升其产品开发业务已势在必行。“多年来，该公司一直受益于在市场上的领先地位。”Anderson 解释说，“在过去10年，随着竞争加剧，JUGS Sports 瞄准了新的方向来提升我们的产品开发业务，加大产品创新，扩大产品线到新的领域，尤其是新兴的年轻人娱乐市场。”

为了支持其开发更新的产品，JUGS Sports 需要三维设计系统，使制造商有效地扩大产品线和引入新的创新概念。Anderson 说他试图使用 Adobe® Freehand® 和 Rhino® 设计应用程序，但是发现它们很难用。2008 年，乔治福克斯大学的工程系教授 Robert Harder 博士建议 Anderson 了解一下 SolidWorks® 3D 设计软件。

“很显然，SolidWorks 非常适合我们。”Anderson 说，“我们的开发是艺术和技术设计元素的独特融合。SolidWorks 易于使用，使我们可在开发新产品时捕获两方面信息。”

JUGS Sports 选择 SolidWorks Professional 软件快速启动新产品开发，因为其易于使用，且有助于公司可视化和查验新设计概念。

难题：

扩大公司的投球机、雷达枪和投球系统产品线，以占领新兴市场，同时提高创新和生产力。

解决方案：

实施 SolidWorks Professional 软件，以利用虚拟设计迭代和先进的可视化工具。

成效：

- 开发周期缩短 50%
- 从设计到原型机的时间减半
- 扩大产品线，占领年轻人市场
- 加大产品创新

开发周期更短

实施 SolidWorks 软件后, JUGS Sports 大幅提高了生产率, 使产品开发周期缩短 50%。提高效率对于公司沿着新方向前行和实现其宏伟的产品目标至关重要。

“SolidWorks 软件使我们可以自由地快速开发设计、仿真其性能、检查干扰和创建原型机。” Anderson 指出, “使用 SolidWorks, 我们从初步设计概念到实际原型机只需花一半的时间。我们实现了效率的提高, 同时维持我们众所周知的高质量水准。”

扩大产品开发

SolidWorks 软件带来的生产率提高使得 JUGS Sports 能够大幅提高其新产品开发工作。自实施软件以来, 公司已开始开发出 18 种新产品。并已引入其中三种新产品 - 该制造商在近几年发布的首批新产品。

“我们的机器以可靠性和使用寿命著称, 这就是我们 40 年前制作的许多机器今天仍在使用的原因。” Anderson 强调说, “通过 SolidWorks 软件, 我们已将优质产品的开发扩大到年轻人市场。八岁到成年运动员代表我们传统的客户群, 但是我们正在为更年轻和广阔的市场开发更多创新机器。”

“例如, 在 Perfect Strike 50 (PS-50) 投球机上, 我们在更小和更紧凑的设备上应用单轮驱动机构。” Anderson 补充说, “Perfect Strike 机器可提供更为一致的投球位置。因此对于击球手, 更想做的是学习如何将球击出。”

照片级渲染改善了交流

JUGS Sports 与广泛的国际客户和制造伙伴合作, 使用 SolidWorks 设计可视化工具克服沟通障碍, 这些沟通障碍可能导致误解和错误, 并可能降低生产效率。公司使用 SolidWorks PhotoView 360 工具创造产品的照片级渲染, 并利用 SolidWorks 功能创建机器如何运行的动画。

“设计概念的渲染和动画带给我们公司真正的效益。” Anderson 强调说, “除了展示我们所使用的先进设计技术, 这些虚拟图像还可以更好地展示机器如何组合和实现最终功能。”

“SOLIDWORKS 软件使我们可以自由地快速开发设计、仿真其性能、检查干扰和创建原型机。”

Greg Anderson
产品线经理



JUGS Sports 使用 SolidWorks 解决方案提高产品开发的生产率, 同时维持众所周知的高质量水准。



JUGS Sports, Inc.
11885 SW Herman Road
Tualatin, OR 97062 USA
电话: +1 503 692 1635
www.jugssports.com
增值经销商: Hawk Ridge Systems LLC,
Portland, OR, USA

公司总部
Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
电话: +1-781-810-5011
电子邮件: infochina@solidworks.com

亚太地区总部
电话: +65 6511 7988
电子邮件: infoap@solidworks.com

大中国区
电话: +86 400-818-0016
电子邮件: infochina@solidworks.com

