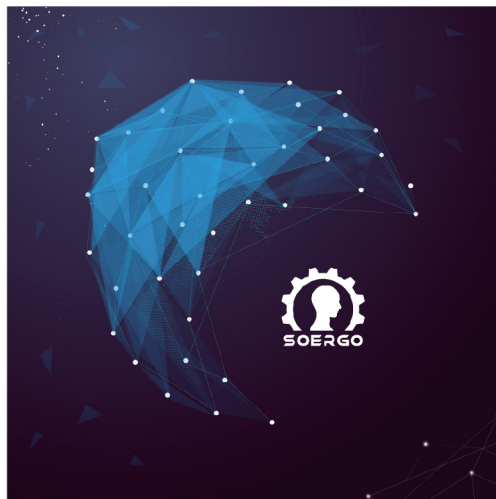


产品概述

北京朗迪锋科技有限公司从2003年起就致力服务工业制造业客户，深耕于航空航天、兵器、汽车、轨道交通、能源、核电等行业，提供专业的人机工程服务和解决方案。在实际的人机工程应用过程中，客户普遍会面临以下问题：

- 缺乏中国标准人体测量数据，导致分析结果不准确；
- CAD大模型的支持效果差，导致创建虚拟仿真环境的过程费时费力；
- 不支持更先进的交互方式，导致用户体验不佳。

而现有人机工程应用软件并不能很好地解决这些问题。因此，朗迪锋联合中国标准化研究院，自主研发了一款面向工业制造业用户的人机工程仿真分析软件——SoErgo！

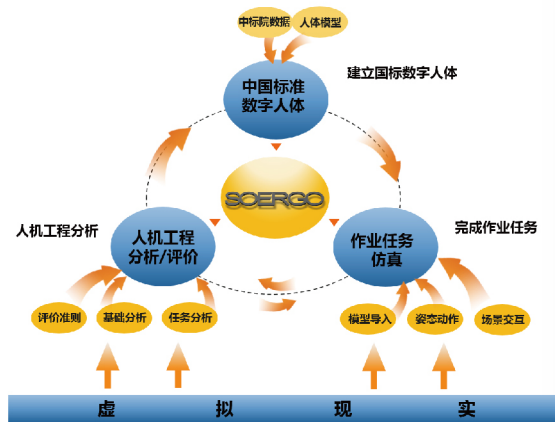


SoErgo

SoErgo可以轻量化导入CAD大模型来创建虚拟环境，同时可以在虚拟环境中定义精确的国标数字人体，指定其完成作业任务并利用人机工程分析工具来分析任务绩效和人的表现。此外，SoErgo还利用虚拟现实设备与技术，将传统桌面软件的键鼠式交互变成第一人称沉浸式交互，极大地增强了用户体验。

核心概念

SoErgo的核心概念包含四个部分：中国标准数字人体、作业任务仿真、人机工程分析评价以及虚拟现实。



SoErgo核心概念

产品优势

更准确的国标数字人体

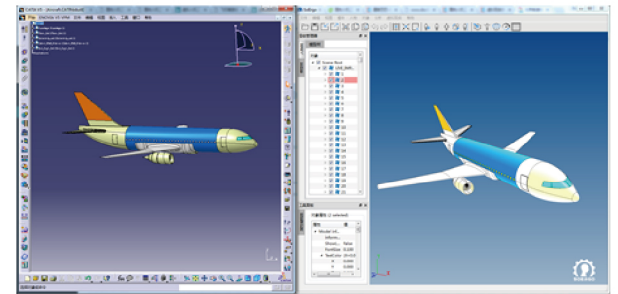
中国标准化研究院人因与工效学重点实验室是国内唯一具有发布国标人体测量数据资质的单位，朗迪锋作为该实验室多年的战略合作伙伴，独家使用其最新版国标人体测量数据，带来更准确、更权威的中国标准数字人体。



新版国标人体

CAD模型轻量化快速导入

传统的CAD模型处理要经过中间格式的转换，同时需要手动进行模型的轻量化操作，既费时又费力，还有可能发生数据丢失的问题。



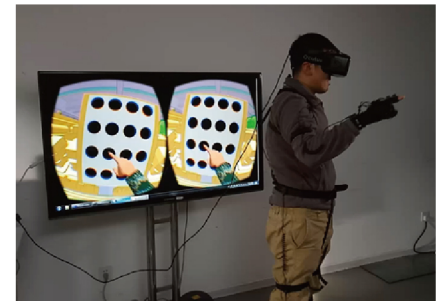
从Catia中导入CAD模型

SoErgo可以导入不同格式的CAD数据，导入过程无需进行任何格式转换，自动进行轻量化操作，并且保留必须的结构尺寸信息，实现CAD模型到仿真模型的快速导入。

全新的人机工程仿真交互模式

SoErgo支持VRPN（通用虚拟现实通信协议），进而可以支持市场上主流的虚拟现实外设。

- 动作捕捉系统，如ART、PhaseSpace、诺亦腾等；
- 数据手套，如CyberGloves、5DT、诺亦腾等；
- 数据头盔，如HTC vive、Oculus rift等。



虚拟现实外设

关于SoErgo更多精彩内容，请扫描二维码，关注北京朗迪锋微信公众号。

我们将持续更新产品动态，期待您的关注！