

BETTER BY DESIGN

欧特克软件（中国）有限公司  
100004  
北京市建国门外大街 1 号  
国贸大厦 2 座 2911-2918 室  
Tel: 86-10-6505 6848  
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件（中国）有限公司  
上海分公司  
200122  
上海市浦东新区浦电路 399 号  
Tel: 86-21-3865 3333  
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件（中国）有限公司  
广州分公司  
510613  
广州市天河区天河北路 233 号  
中信广场办公楼 7403 室  
Tel: 86-20-8393 6609  
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件（中国）有限公司  
成都分公司  
610021  
成都市滨江东路 9 号  
香格里拉中心办公楼 1507-1508 室  
Tel: 86-28-8445 9800  
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件（中国）有限公司  
武汉分公司  
430071  
湖北省武汉市武昌区中南路 7 号  
中商广场写字楼 A1811 室  
Tel: 86-27-8732 2577  
Fax: 86-27-8732 2891

www.autodesk.com

此产品采用环保材料印刷

Autodesk, Autocad, Alias, Autodesk Inventor, Ecotect, Inventor, Maya, Mudbox和3ds Max是欧特克 (Autodesk) 公司和/或其子公司和/或其分支机构在美国和/或其它国家的注册商标或欧特克 (Autodesk) 商标。Mental Ray是Mental Images GmbH的注册商标，欧特克 (Autodesk) 公司已获得许可权。奥斯卡 (Oscar)是电影艺术与科学学院的注册商标。其它所有品牌名称、产品名称或商标均属于各自持有者。欧特克 (Autodesk) 保留随时更改产品供应和产品规格的权利，恕不另行通知。同时对于此文档中可能出现的印刷或图形错误保留最终解释权。  
Brobi-000000-M207

Autodesk®

Autodesk®





## 机遇无处不在

全球人口激增、能源成本急剧上升、全球商品化、气候变化……我们身边充满着变化，我们生活的环境也在快速改变。变化意味着机遇——设计是使您从竞争中脱颖而出的利器，它的作用从未如此重要。

作为全球二维、三维设计和工程软件的领导者，欧特克为客户提供各种工具，协助客户轻松应对挑战，把握全球经济一体化带来的商机。

大都市闹市区实景的三维渲染效果图，前方大楼部分为植入创意。

使用Autodesk® 3ds Max®软件渲染。模型由Spine3D提供。



## 技术令设计更加出色

通过支持建筑师、设计师、工程师、制造商和数字艺术家等诸多领域专家在其项目中创建数字模型，欧特克帮助客户全方位、直观地实现构想，创造出更加出色的设计。目前，为节省设计所需时间和资金，并使设计更具可持续性，全球已有900多万专业人员正在使用欧特克的产品。欧特克，让创想成真的方式由此而不同。

无论您是应用于面向工程建设行业的建筑信息模型解决方案 (BIM, Building Information Model)、面向汽车与制造业的数字化样机解决方案 (DP, Digital Prototyping)、还是面向传媒娱乐行业 (包括电影、电视和视频游戏等) 的数字娱乐创作解决方案 (DEC, Digital Entertainment Creation)，欧特克的软件均可使您的设计流程更为快捷、高效和协同。欧特克帮助客户在竞争中占据优势，也让世界因设计而更加美好。

拟建的旧金山-奥克兰海湾大桥东段可视化视图。

大桥图片由加州交通部提供。设计和三维渲染由Parsons Brinckerhoff Project Visualization Group完成。





## 昔日梦想

在计算机被《时代》杂志评选为“年度人物”的同一年，欧特克及其16位员工推出了AutoCAD®软件。设计业由此而改变！

1982年，欧特克将技术创新与“设计可以显著改变我们的世界和生活方式”之理念相结合。今天，昔日重要的二维创新已经收获了丰硕的果实。





- 全球总部
- 区域分支机构
- 欧特克画廊 (Autodesk Gallery)

## 今日成就

从二维设计到三维建模、从数字化样机到建筑信息模型、从获奥斯卡®奖的视觉特效制作到基于模型的地图绘制，欧特克可提供设计领域中最广泛、最为强大的产品组合，轻松应对设计流程各个阶段的挑战。

- 全球7,000多位员工
- 80多种产品
- 900多万正版用户
- 1,700个经销商合作伙伴
- 3,300个开发合作伙伴
- 2,000家授权培训中心

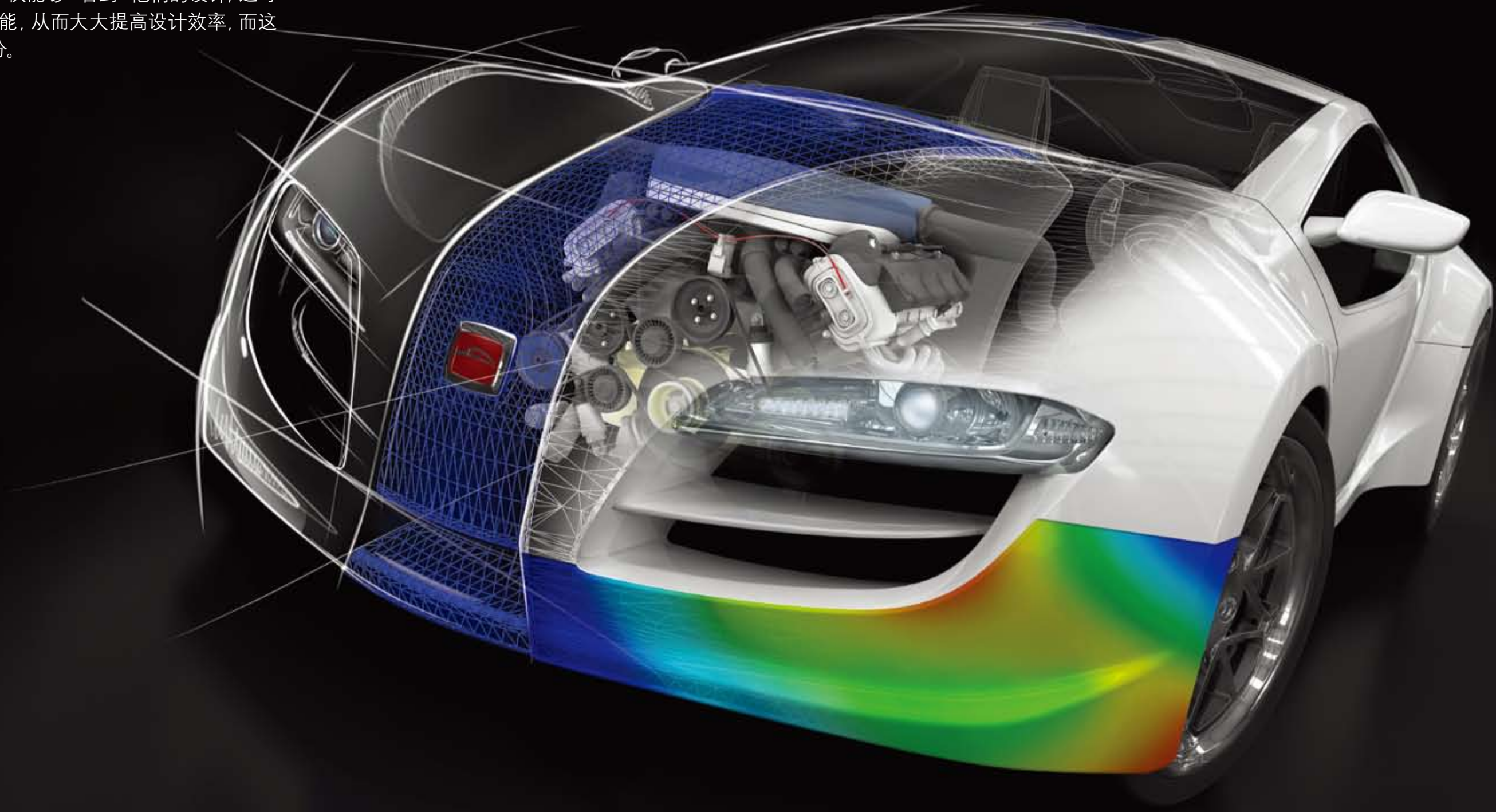




## 卓越设计, 真实呈现

欧特克一直致力于提高客户的工作效率。今天, 欧特克的技术和产品正在改变着客户的工作方式。

通过创建数字模型和工作流程, 客户不仅能够“看到”他们的设计, 还可测试这些设计在真实世界中的实际效能, 从而大大提高设计效率, 而这只是欧特克产品巨大优势中的一小部分。



借助欧特克数字化样机, 汽车制造商能够将开发流程各个阶段的所有设计数据集中到一个数字化样机中, 在汽车真正投产前更好地进行概念设计、建模和测试。

使用Autodesk® Alias® 软件渲染。图片由Technicon Design提供。



## 这是真的？

数字模型可以呈现并设定项目在现实中的运行状况。这一功能可帮助建筑师、设计师、工程师和制造商在项目动工之前对其在真实世界中的表现一探究竟。这样，他们在设计阶段即可做出正确的设计决策，无需浪费时间重新设计。

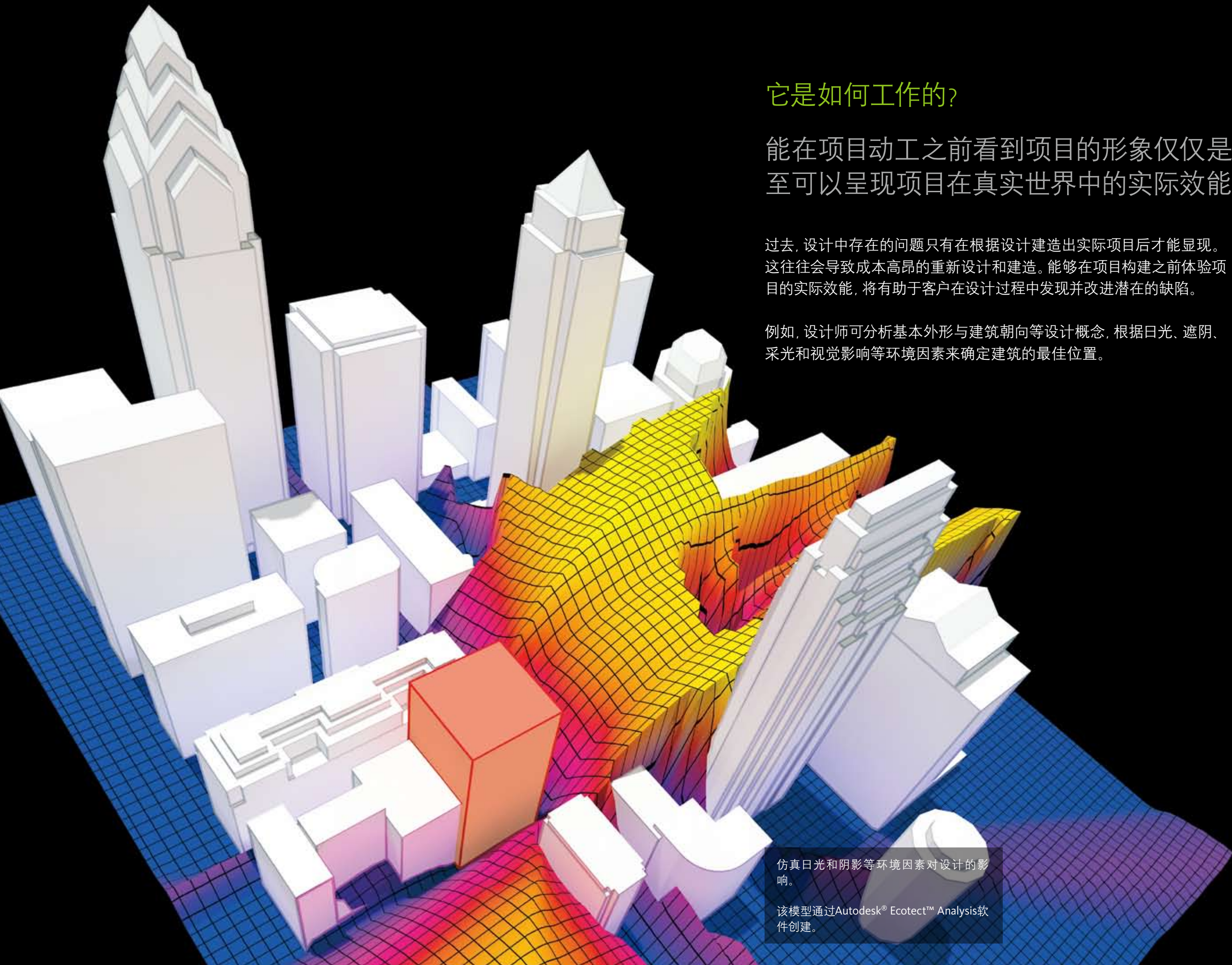
此外，令人印象深刻的“照片级可视化”让客户提前看到项目的真实效果：如尚未建设的大桥、逼真的爬行动物等。这样一来，仅仅通过对创意逼真的呈现就可取得无与伦比的营销效果。市场营销人员可以利用这些可视化功能，制作面向潜在客户的销售材料。



这是在润肤品广告中的一条经过三维渲染的鳄鱼。通过这样的方式来制作广告可确保“拍摄”期间演职人员不会受到人身伤害，而“粗糙的皮肤”这一信息令人印象深刻。

制作公司: Electric Art  
3D总监: Bruce Bigelow  
使用软件: Autodesk® Maya®、mental ray®、Autodesk® Mudbox™





## 它是如何工作的?

能在项目动工之前看到项目的形象仅仅是个开始。数字模型甚至可以呈现项目在真实世界中的实际效能。

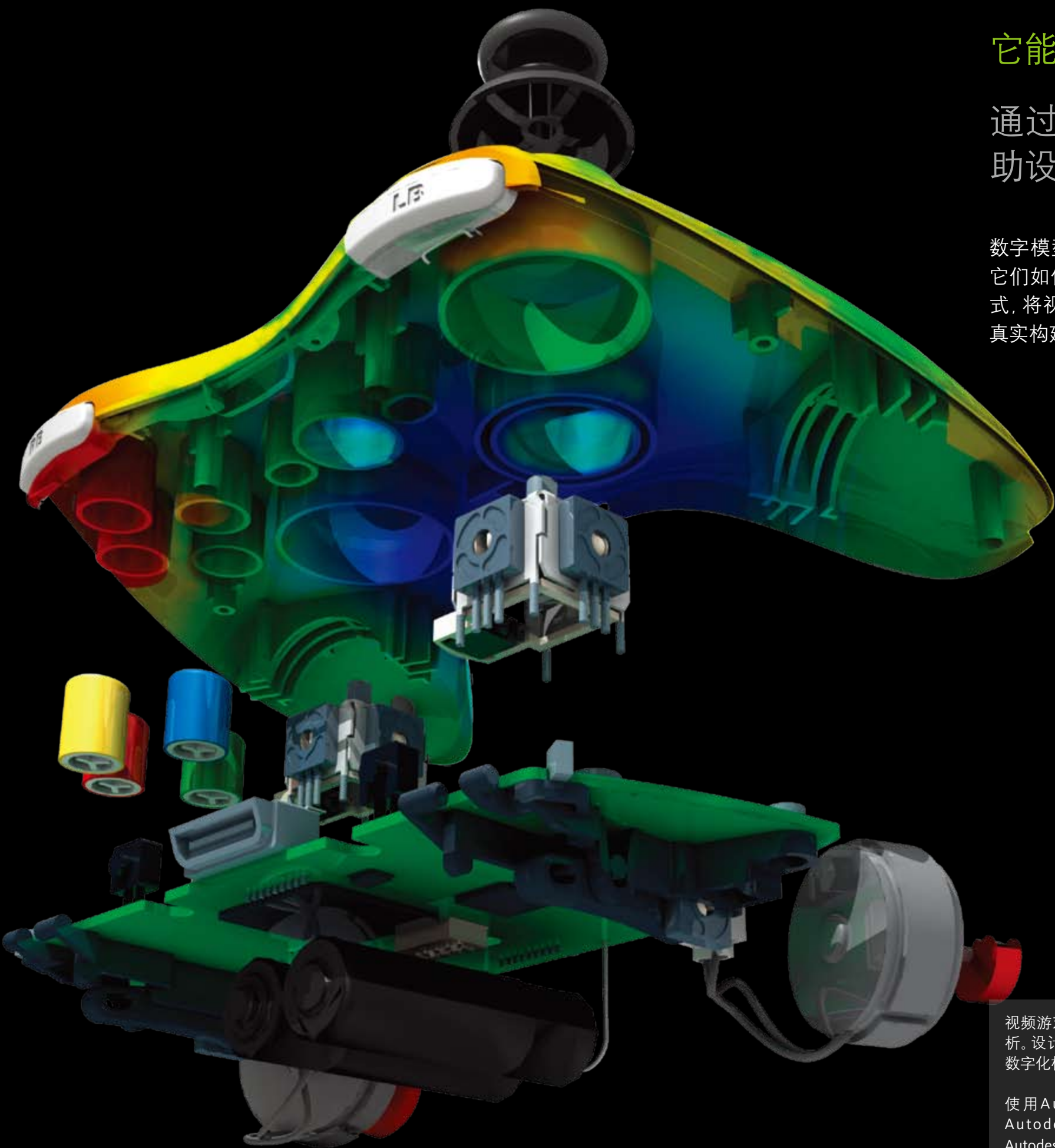
过去, 设计中存在的问题只有在根据设计建造出实际项目后才能显现。这往往会导致成本高昂的重新设计和建造。能够在项目构建之前体验项目的实际效能, 将有助于客户在设计过程中发现并改进潜在的缺陷。

例如, 设计师可分析基本外形与建筑朝向等设计概念, 根据日光、遮阴、采光和视觉影响等环境因素来确定建筑的最佳位置。

仿真日光和阴影等环境因素对设计的影响。

该模型通过Autodesk® Ecotect™ Analysis软件创建。





## 它能实现什么样的功能？

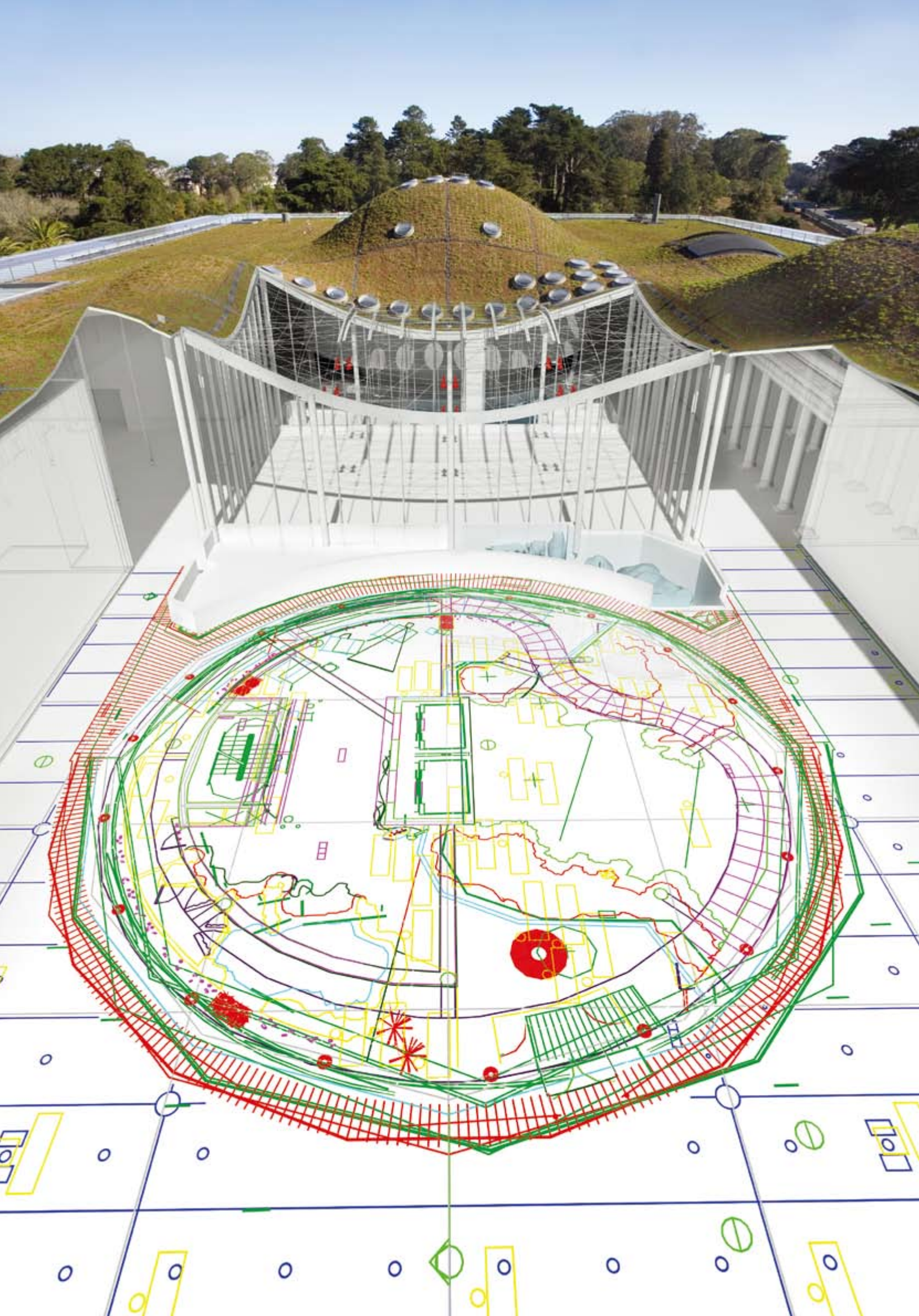
通过模拟可获取项目在真实世界中的表现，而数字模型则可帮助设计师分析该表现，并预测项目的性能，然后再进行评估。

数字模型比真实物体更具优势，因为制造商可以测量产品的强度，以及它们如何对日常生活中各个受力级做出反应。设计师可以采用虚拟方式，将视频游戏手柄拆解、重新构建直至达到完美的程度，而无需提前真实构建。

视频游戏手柄的数字化样机可显示受力分析。设计师无需借助物理样机，就可根据数字化样机做出重要的工程设计决策。

使用Autodesk Alias软件设计。使用Autodesk® Inventor®软件制造。使用Autodesk 3ds Max软件渲染。





## 它能达到什么样的效果?

外观只不过是设计的一小部分, 能否正常运转则完全是另外一回事。欧特克的产品和技术能够预测设计的性能状况, 并在项目动工之前对其性能进行优化。

通过建筑信息模型 (BIM) 和数字化样机 (DP), 欧特克的软件可帮助设计师进行性能预测, 使得设计更加轻松高效, 从而帮助显著降低材料浪费、提高能效并可更加准确地评估项目的生命周期。时间、资源和成本被显著降低, 更不用提优化设计了。

这一优势在可持续性设计中的作用尤为重要。符合环境标准的未来设计并非只是标新立异, 这是建筑和制造流程中的一个重要步骤。

无论是建造绿色摩天大楼, 将碳排放量显著减少; 还是将产品的上市速度提高30%, 使用更少的物理样机; 欧特克的软件几乎涉及设计领域的方方面面。

在加州科学院项目中, 设计师事务所大量使用了三维建模与渲染技术。图为加州科学院面积达2.5英亩的生态屋顶。通过运用三维建模技术, 设计师事务所确保了水土保持、发电、通风以及阳光透射系统的准确施工, 为活珊瑚礁和对光敏感的雨林提供了很好的生态条件。

加州科学院由Renzo Piano Building Workshop与Stantec Architecture加州办事处和Arup合作设计。





图片模型在Autodesk 3ds Max创建。图片由Aedas Imaging提供。

#### 工程建设行业

建筑信息模型可支持建筑师、工程师、施工企业和业主在项目实施之前，对数字化项目进行探究，了解项目的各项特征，如成本、工期和环境影响等。



使用Autodesk Alias渲染。模型由Paulin Motor Company AB提供。

#### 汽车与交通运输业

汽车制造商和零部件供应商借助欧特克数字化样机在产品投产之前进行设计、建模、测试与市场营销。



图片模型在Autodesk 3ds Max中创建。

#### 公共设施与电信业

公共设施与电信运营商可使用欧特克基础设施模型（IM）更加轻松地处理客户请求，快速响应断电情况，并有效地提供报告与决策分析信息。



图片模型在Autodesk 3ds Max中创建。

#### 政府机构

欧特克产品与解决方案可帮助政府机构实现在预算缩减、在政策不断变化的情况下替换并重建老旧基础设施等任务。



模型在Autodesk 3ds Max中创建。图片由Genesis-design GmbH提供。

#### 制造业

从工业机械装备到消费产品，欧特克数字化样机可帮助制造商实现产品开发流程所有阶段的协同、加速产品推出速度、优化全球供应链协作，而无需借助物理样机。



功夫熊猫™ & © 2008梦工厂动画公司保留所有权利。

#### 传媒娱乐业

无论是电影、视频游戏，还是电视节目制作，欧特克均可为数字艺术家和动画师提供领先的数字内容创作技术。

## 广泛的行业应用

欧特克及其产品和技术正在改变着人们的工作方式：全球不同行业的900多万建筑师、设计师、工程师、制造商和数字艺术家都在使用欧特克产品。欧特克，在对这些行业设计专业人员的实际支持中收获经验，并凭借如此丰富的经验为客户提供更为完善的支持。



## 设计未来

欧特克一直关注技术创新，力争让客户保持优势，并为此每年投入近5亿美元的研发费用。此外，欧特克也大力支持下一代设计专业人员的教育培训。

每年，有200多万学生在50,000所教育机构中接受欧特克的软件培训。欧特克为未来的建筑师、设计师、工程师和数字艺术家准备了专业的设计软件，并协助全球的企业客户培养更多训练有素的员工。

随着全球市场竞争日趋激烈，设计在人们的生活、工作和娱乐方式中更加发挥重要作用。欧特克将为面临挑战的企业和个人提供最为强大、最具创新性的工具，帮助他们将大胆的创意变为现实。



图片使用Autodesk Alias软件渲染，  
由Natalie Chusa提供。