

[可持续化设计]

# Winning Design 07

太阳能汽油

可持续化住宅

欧特克：我们专注可持续

更加绿色的计算环境

生活中的可持续化设计拾萃

Autodesk®

# 序言

SUSTAINABILITY

“绿色”和“可持续发展”的内涵非常的广泛。个人可为之，如减少浪费节约能源；企业可为之，如减少污染改进生产；国家亦可为之，如推进环保减少破坏。这是一项需要全社会长期投入的艰巨工程，宏大却并非不可为，重要的是所有社会个体要对此有深刻的意识并据此付诸行动。当然，在今天的商业社会里，可持续发展也意味着一个企业能否生存壮大基业长青的关键。

“可持续设计”，顾名思义就是融汇了“可持续发展”观点的设计理念。设计无处不在，因此这个理念在不同的领域中体现了不同的结果。例如，在建筑领

域，意味着施工的高度协同；在制造领域，意味着生产流程的大大优化。而最终，“可持续设计”实现的结果就是减少浪费，无论是资源、能源、人力还是时间。在这本小册子里，你会看到很多奇思妙想，涉及建筑、能源、交通等等，遍及我们生活中各个细节。它们显而易见的共同点是对“可持续发展”的深刻理解，而有一个特点却很容易被忽略，那就是这些典型案例都是“可持续设计”开始的。这也是这本小册子希望表述的核心。

作为全世界大多数设计师所使用的软件工具提供者，欧特克致力于设计过程中对可持续发展带来积极影响，无论我们的工具用于设计建筑、汽车、城市还是鞋子。欧特克的工具帮助全球的建筑师、设计师与工程师更加轻松地实现可持续性设计，从而实现欧特克的企业社会责任。



# SOLAR PETROL

## 太阳能汽油

根据英国石油公司最新的市场计划，BP将不再代表British Petroleum，而是代表Beyond Petroleum。公司先后在200个服务站(一共17,000个服务站)安装了价格不菲的太阳能电池板。

BP是第一个公开承认全球气候变暖风险的石油公司，不仅制定了减少自身温室气体排放的目标，还将自愿引入更加清洁的低硫含量的燃料；作为世界最大的天然气生产商之一，他们在未来的新能源——氢和风方面也有投资。

这一切都将开启世界第二大石油公司的转折点……



## 清洁汽油

由BP提出创意的Helios House是一个充满矛盾的项目：一个生态加油站。在那里，水、热、能源、光和建筑材料的使用都会在最大程度上保证能源的有效性和可持续性。

Helios House位于洛杉矶罗伯特森大道和奥林匹克大道的交汇处，一个重要的十字路口。该项目的旨在融入加利福尼亚特色汽车文化，使Helios House成为城市景观中的一个真正的地标建筑、英国石油公司宣传的保护生态环境的代表形象。其“再好一些”的广告用语，即是指针对汽车尾气排放对环境所造成的不可避免的危害，而做出控制及减少危害的一个持续的对策。



# 天蓬

这个项目最突出的特点在于加油区上方的天蓬。受车身形状的启发和金属片的应用，使这个与汽车有关的工业建筑恢复一种场景感，并最终成为一个企业形象，而不是常规地把一个标识放到预先建造好的屋顶上。

天蓬的设计严格遵守州环境立法委的规定，比如，避免雨水和燃料残渣可能造成的污染；屋顶参照原有加油站的设计，雨水会直接流入地面上的水槽，并用来灌溉加油站的植物。





为了把加油站对环境的影响减至最小，各部分的加工和装配都被优化：天蓬由1653块不锈钢面板组成，很容易拆除和再利用，天蓬是预先建造好的，安装52块可拆卸的元件仅仅花了四个星期。屋顶上的90块太阳能电池板可供电一万五千伏，一年可以减少约2200公斤二氧化碳的排放量。

加油站全部配备节能灯，与钢结构外立面反射的光相呼应。这样，由可接收自然光线的传感器控制，能源消耗可以减少16%。



该项目所用到的植物对整个系统的节能也至关重要：由于不需要消耗大量的水，同时自身可以吸收有污染的物质，帮助隔离建筑结构本身产生的热量。考虑到要给使用者提供更多的信息，每个加油泵都配备了有关改善环境的信息屏幕。

## 景观

Winning  
Design

LOW  
ENERGY  
ROOM

## LOW ENERGY ROOM 可持续化住宅

当下，人类的主要能源正变得日益短缺，在尽可能保持我们目前生活方式的同时，适应能源缺失这一关键的战略问题之一，就是如何解决能源的高效利用以及节能。社会公共机构、企业和普通百姓都可以积极地参与到其中，在日常生活的各个方面减少能源消耗，并合理地使用它们。

要做到这一点，还需要一些特别的工具，以意大利的锡耶纳省所采用的规划为例：提供最适宜的国土规划和最新技术的综合使用，尤其是那些在建筑和设备安装工程行业的最新技术。

而由于家庭住宅占据了总能源消耗的30%这一事实，因此，家庭住宅成了面临节能和能源效率挑战的关键区域。

LOW  
ENERGY  
ROOM  
Winning  
Design

## 无源住宅

建筑业是欧洲最大的工业项目(占其国民生产总值的11%)，但它极大地影响着环境：它消耗了45%的能源，造成了40%的空气污染，消耗了40%的不可再生资源，留给我们40%的废弃物。而“无源的”建筑物是在建筑部门中降低能耗的代表性实例。

维也纳Böheimkirchen的S-住宅，耗能6千瓦小时/平方米，达到了各种标准能源消耗的优



秀水平。使用木材、稻草用于结构和绝缘，没有金属或合成材料，并且已经决定采用生物塑料等创新材料。



由Maria Grazia Novo设计、位于Cherasco的一所住宅则通过使用岩棉板、三层玻璃和内部热量回收的声热绝缘方式，使其能源消

耗比欧洲平均住宅水平低90%，显著减少了放射污染和管理费用。

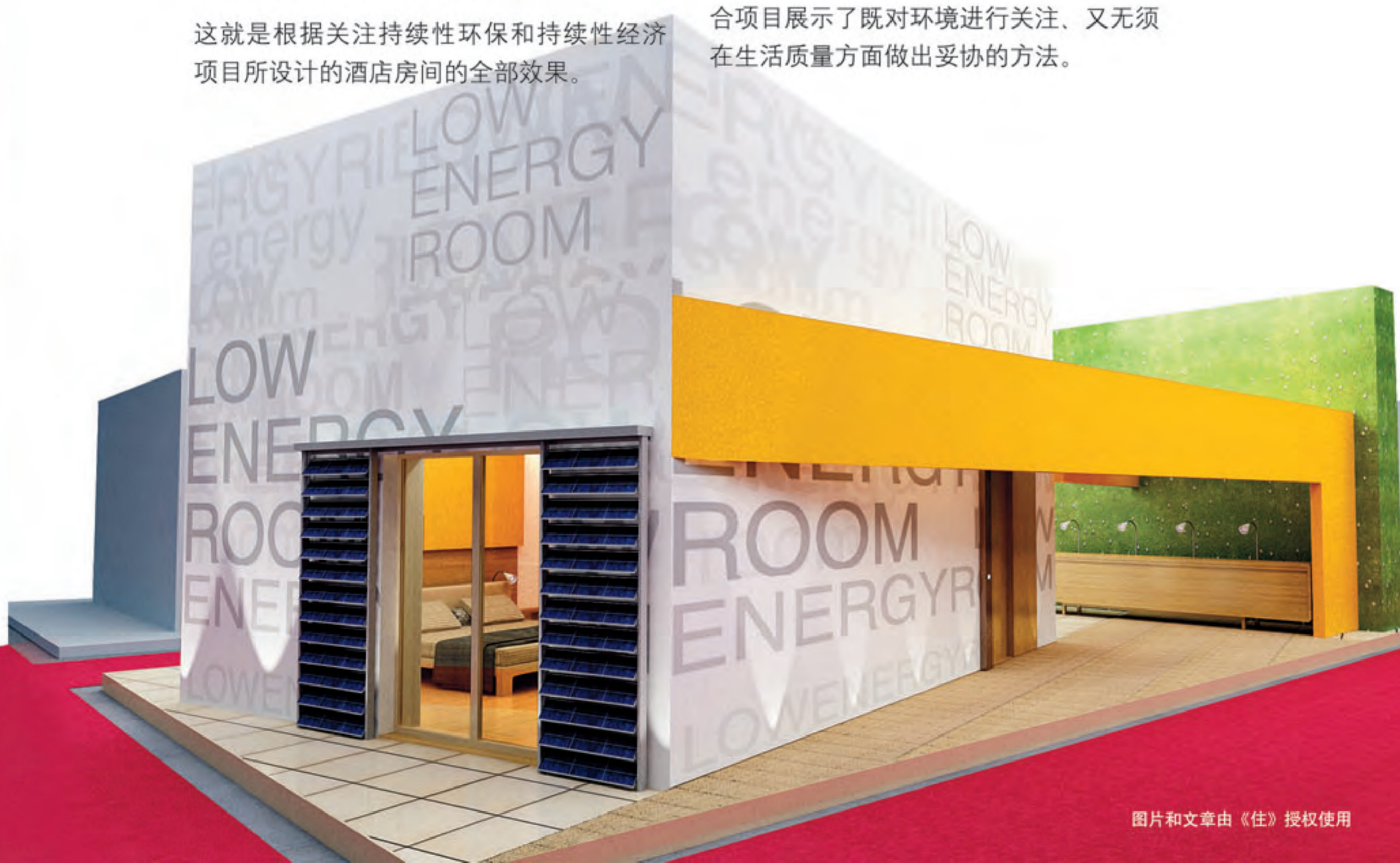
所有这些都只产生了零污染放射，而能源消耗低于每年30千瓦小时/平方米，符合A+等级，比将要在2010年实施的限度高出了60%。

## 低能耗房间

游客们期待一间舒适而又对生态环境无害的酒店房间。这也是涉及重建及改造旅游设施的问题。遵照温室气体排放方面日益严格的规章而将美学、舒适和能源效率结合起来，是现在所面临的一种挑战，正如“低能耗房间”实验所显示的那样。

这就是根据关注持续性环保和持续性经济项目所设计的酒店房间的全部效果。

设计策略围绕着干式接点施工技术(为了避免由于建筑物特征而进行代价昂贵的拆毁工作)而进行，并处理像减少耗水量和保存雨水、减少热散射、夏季与冬季通过发光适应环境、使用低耗高效照明系统及生态相容材料的使用这样的问题。这一综合项目展示了既对环境进行关注、又无须在生活质量方面做出妥协的方法。



# GREEN COMPUTER

## 更加绿色的计算环境

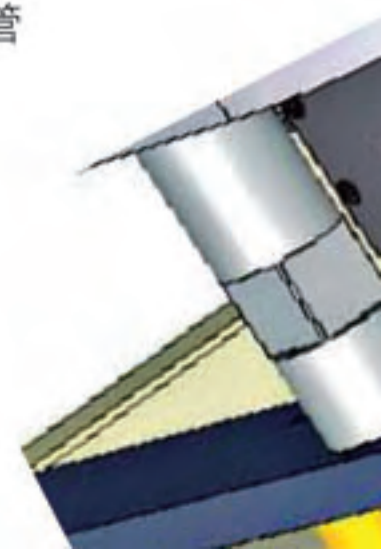
不断上升的能源价格正在促使各家公司关注计算成本和环境问题，同时，销售商们也在积极推出用来协助减少能源使用和改善整体绿色环保计算基础架构的新软硬件技术。



在桌上型电脑和 workstation 层面，针对 CPU、图形处理器、监视器、电池和电源的新型电力管理性能正在协助实现更加有效的能源使用。另外，硬件制造商也在积极主动地寻求把铅和其他危险材料从个人电脑和 workstation 中去除的新型产品设计，从而制造出对环境更加友好的计算电力装置。美国环境保护署（EPA）针对桌上型电脑、膝上型电脑、服务器和 workstation 的 ENERGY STAR®（能源之星）评级系统与电子产品环境评估工具（EPEAT）一样能够作为追求更高能效产品机构的行动指南；电子产品环境评估工具是一种帮助技术采购人员根据产品环境特性对产品进行评估和对比的系统。标准性能评估公司（SPEC），一家负责制定评估硬件采购标准的非盈利机构，也正在就一套特别用来对专业 workstation 运行 CAD 和仿真工具等工程应用时的电能消耗进行测量和对比的新标准与美国环境保护署进行合作。

难怪能源效率能够成为购买新系统时所考虑的最高标准之一。根据美国能源署 2007 年发布的一份报告，数据中心的能源成本每五年就会增加一倍；如果任其发展，至 2011 年，数据中心每年的电力成本就能消耗掉私营企业 74 亿美元。只在 2006 年的一年中，数据中心所使用的电力能源就占美国所有能源消耗的 1.5%，比整个国家所有彩色电视机所消耗的电力还要多。

“现在，能源成了所有者总成本（TCO）中的唯一最大因素，而在五年以前，根本就没有人注意它，”一家提供环境与绿色 IT 咨询服务的公司 Kodiak Finance 的资产管理实施主管 Dan Abell 说。



# SOLAR ENERGY

## 太阳能能源利用提速

数字样机技术加快了太阳能制造的原型机开发

当美国政府衡量降低对国外石油依赖性这个决定时，无可厚非的赢家是：太阳能。

最近十年是太阳能飞速发展的时期。在2006年，太阳能工业在资本市场已经超过了44亿美金，华尔街相信这预示着科技将会在国家能源应用中扮演关键角色。当2007年靠近的时候，根据太阳能工业协会称，太阳能电子市场将会走上发展的道路，相比2006年增长60%。

另外，如果国会批准一项可延期80年的30%太阳能商业投资税提案，同时对家庭太阳能设备免征税款，太阳能专家们称，那样太阳能的增长率将会继续膨胀，制造成千上万个就业机会。

对阳光的展望给各个公司摆出了一个巨大的挑战，那就是制造光电晶圆还是太阳能系统的一个缺口。位于美国知名自动化企业Owens设计公司（ODI）最近刚刚接触到太阳能制造公司的启动项目。他们在这个项目中面临了许多棘手的问题。工具的复杂度以及压缩开发时间也需要控制系统、电子设计、电缆以及软件开发尝试新的方法。

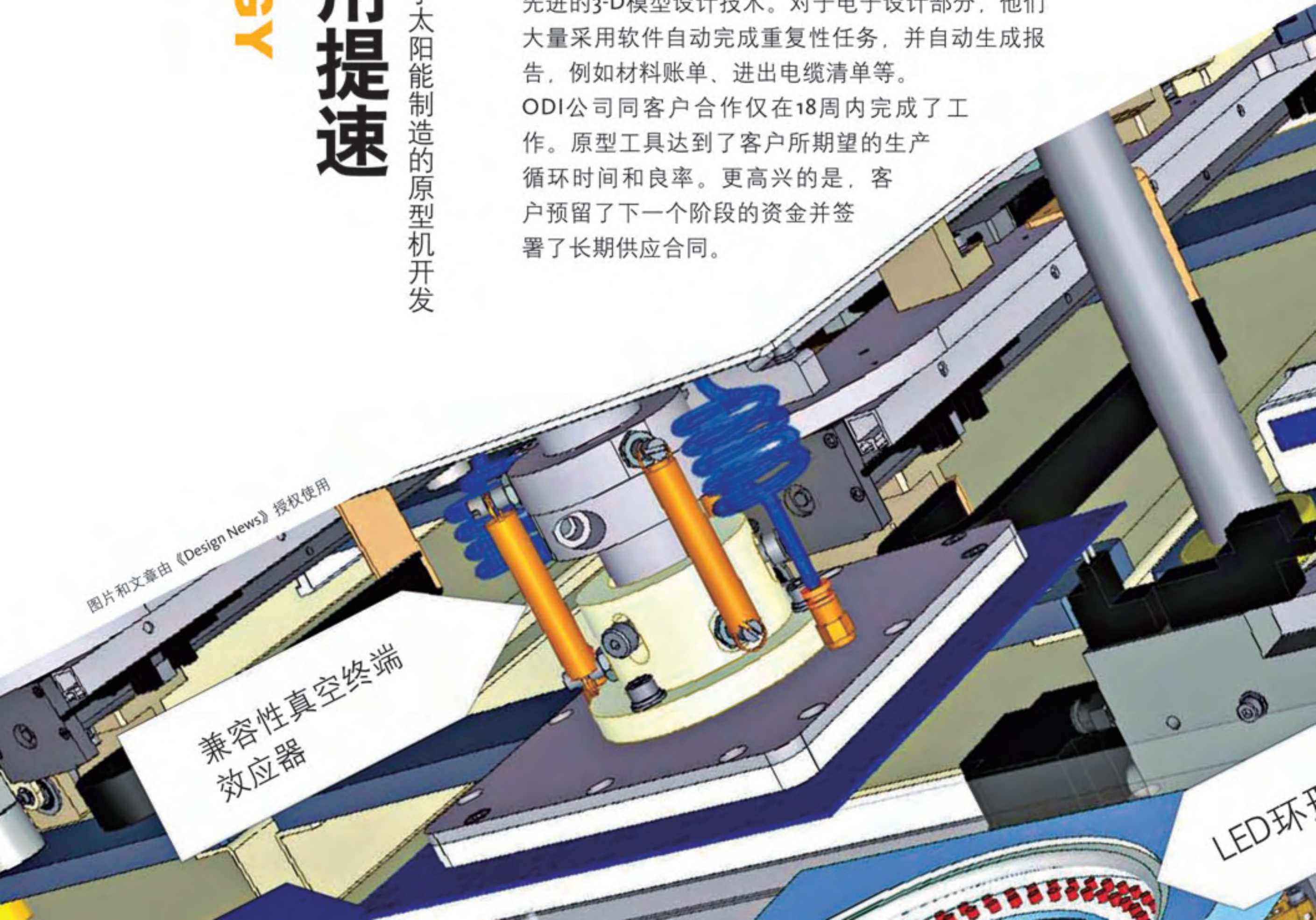
在开发整体PV自动系统时，ODI的工程师们采用了先进的3-D模型设计技术。对于电子设计部分，他们大量采用软件自动完成重复性任务，并自动生成报告，例如材料账单、进出电缆清单等。

ODI公司同客户合作仅在18周内完成了工作。原型工具达到了客户所期望的生产循环时间和良率。更高兴的是，客户预留了下一个阶段的资金并签署了长期供应合同。

图片和文章由《Design News》授权使用

兼容性真空终端  
效应器

LED环



## NEW TIMBER

# 木材：新型工程材料

先进的复合技术与配制技术使高度填料木塑复合材料的注塑成为可能

还有人记得早期的木质后车身的厢式旅行车“woodies”吗？在经历过几次与塑料材料在外观上的失败竞争后，至1960年代它们差不多消失殆尽了。不过，它们可能还会回来的！日益高涨的碳氢化合物成本，加上人们对绿色设计越来越浓的兴趣，正在重新燃起大家对木材与类似木材植物作为工程材料的兴趣。几家欧洲的OEM厂商在内部装饰配件上使用了模塑木质复合材料。两家北美的玩具制造商也正在使用木质复合材料。

在装饰材料和栅栏材料中使用木质热塑复合材料已经是不争的事实了。据供应商们说，新的技术进展可以让这些材料稳妥地得到注塑。木材在聚乙烯、聚丙烯、ABS（丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚）、聚苯乙烯和烯烃类热塑弹性体（TPOs）等塑料中所占填料的比例可以高达60%以上。所谓的“木材”可以是木材废料、稻谷壳、棕榈纤维废料或者亚麻。木材废料可以是松木、枫木或橡木的。

从工程的角度来看，木塑复合材料据说能够制成一种具有结构刚度、天然外表、怡人芳香和受市场欢迎特性的最终产品。特别适合用于具有厚壁的部件以及需要硬度和形稳性的部件。但是，与很多其他注塑塑料相比，木塑复合材料的抗剥落性能较差，并且不能抵抗过度的冲击。更高填料的塑料能够提高抗冲击性能。





### 细水长流

1. “无塞水池”。这样的设计让使用者对用了多少水一目了然，无形中宣传了水的重复利用。
2. “肥皂水池”。设计传达了一种重要的理念：水可以侵蚀一切它流过的东西，不管是冰块、土壤还是岩石，并慢慢地将其腐蚀。最终这些物质会被水冲走，不留一丝痕迹。
3. “可拆卸水池”。设计体现了对水的自由取用。这个水盆里可移动的塞子给了使用者保护环境或忽视环保的自由。



### 便携式发光阅读毯

毯子的原材料为一种极轻的纤维，这种纤维在白天具有吸收贮存太阳光的功能，到了夜晚再把光线散发出来。这是利用高精尖的纳米技术让超过二十亿无法接触到电能的人们享受到电带来便利的一个范例。



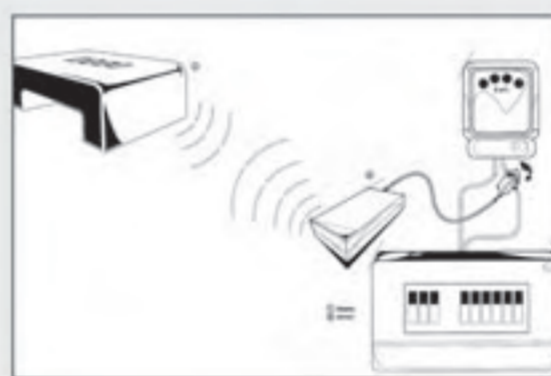
### 环保教育

作为伊莱克斯制造商与世界自然基金会联合开发的三年期环保教育项目的一部分，“您的生态指南设计”大赛收到了大约18000件参赛作品。这些作品的选集已经被用于三个版本的生态指南，作为教会用户如何选择并正确地使用家用电器的一个方法。



### 模压餐具

可回收，可堆叠，重量轻。由设计新人 Tomás Alonso 设计的 Stamp 质地精巧。这套可替代一次性塑料刀、叉和汤匙的餐具由超轻铝片铸压而成，重量极轻；结构上也多加修饰。它赢得了 RCA 社会+泰晤士与赫德森艺术图书奖。



### 能源控制

Wattson 是一个紧凑型无线设备，能够测量室内能量消耗。其主要功能是“教育”，它将日常生活中看不见摸不着的电能转变为可见的，实实在在的东西，目的是向使用者传递节能的信息，并使他们明了自己应该对能源的使用更加负责任。



### 脚踏车时间

印度的瑞玛·琼斯十六岁时曾因一部脚踏动力洗衣机，荣获印度国家创新基金会一等奖。这部洗衣机的主要构造是一个铝制方盒子，里面装有一个圆柱形铁筒，上面连着一根由脚踏动力驱动的链条。在这种机械构造下，脚踏运动和洗衣的动作互相借力。它设计简单、造价低廉，可以在没有自来水和电力的情况下使用，能够在不同文化中推广。

# 生活中的 **SUSTAINABLE DESIGNS IN LIFE** 可持续化设计拾萃

可持续化设计无处不在。无论是在工业设计高度发展的发达国家，还是在能源紧缺的发展中国家，透过生活中的点点滴滴，我们不难发现，可持续化设计其实就在我们身边。

CONCENTRATION ON SUSTAINABILITY

# 欧特克 我们专注可持续

## OVERVIEW 概述

可持续性 是欧特克不断取得成功的核心，也是我们成为一家负责的优秀企业的关键，而帮助客户应对全球面临的严峻挑战的能力，也是让欧特克成为一家举足轻重的企业的关键。在欧特克，我们的任务是简化和广泛推行可持续性设计，我们致力于帮助全球各地的建筑师、设计师与工程师制定更加明智、可持续性的设计决策。

## 欧特克的可持续性计划聚焦3个方面， 这些对于我们的成功都至关重要：

### 担负起企业责任

从1982年成立伊始，成为一家负责的企业就是我们企业文化与战略的一部分。我们的不懈努力赢得了众多殊荣，包括被《企业责任官》杂志评为所在类别的第一名。成为一家负责任的企业这一目标涉及很多方面，包括严格遵守商业道德、在欧特克打造一流的工作环境，以及构建和维护健康、可持续的社区等。

### 在最大程度上减少企业运营对环境的影响

企业多年来一直以环保作为立足点。我们制定了一整套环境政策并建立了环境管理系统及治理模式，该模式将环境影响考量融入了整个企业的业务决策中。通过减少员工的商务出行，对办公，数据中心，空调采暖，照明设备等优化，公司办公楼建设中的可持续设计等多种手段，做到对能源的节约和碳排放量的降低。

### 让我们的产品成为支持可持续性设计的最佳工具

我们最大的优势是能够为我们的900万用户在营造环境时带来积极影响，无论我们的工具用于设计建筑、汽车、城市还是鞋子。我们的任务是简化和广泛推进可持续性设计。我们希望为全球的建筑师、设计师与工程师更加轻松地实现可持续性设计，不仅只让领先的绿色创新机构获益。我们的三维数字建模工具——无论是建筑信息模型（BIM）还是数字样机（DP）都具备更为先进的设计能力。

### 这些技术能够帮助客户在设计流程早期对设计的真实性能进行可视化、仿真和分析。

- 可视化功能支持客户为潜在产品和项目创建极为逼真的图像，从而为开发流程提供支持。比如，建筑师可以对室内的采光效果进行可视化，并支持客户观看房间或建筑的虚拟漫游动画，从而在实际建造前感受建筑，并探索替代设计方案。
- 仿真功能可通过数字模型捕捉产品或建筑的真实性能。比如，汽车公司可以对备选引擎的性能和车身设计进行仿真，以优化燃油效率。
- 分析功能可以帮助客户分析和比较不同的设计方案。比如，工业机械公司可以分析各种部件的耐压能力，从而对材料类型和用量进行优化。



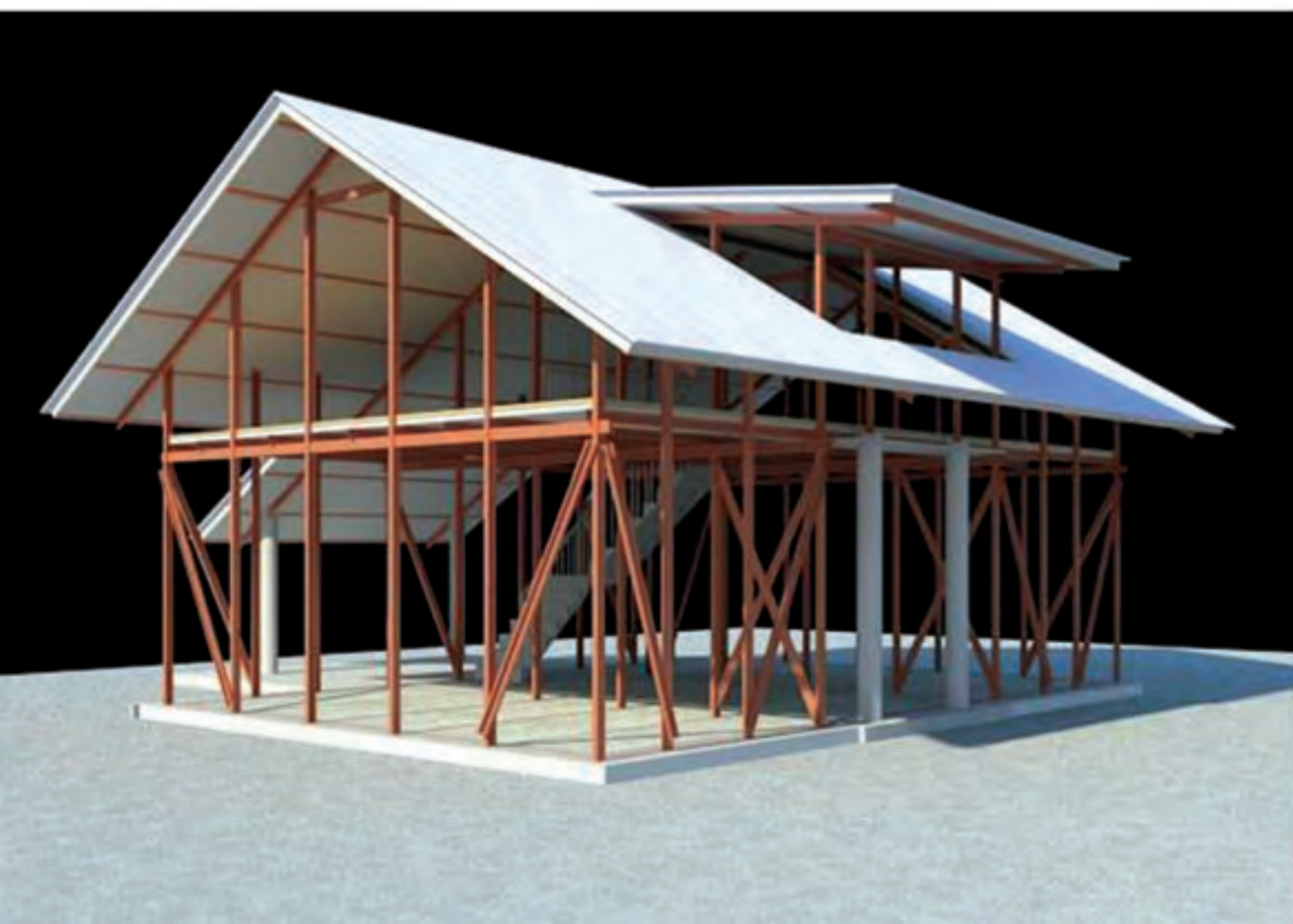


## RECONSTRUCTION

# 欧特克以三维“设计” 实现科学、可持续性的 灾后重建

2008年的“5.12”大地震造成650多万间房屋倒塌，2300多万间房屋损坏，数千万人无家可归。欧特克公司联合众多专业机构、建筑师，志愿者一起发起了针对灾后重建的“马尔康行动”。

“马尔康”重建方案的基本原型是台湾设计师谢英俊曾在台湾“9.21”地震之后应用的轻钢结构生态住宅设计。此方案具有可以就地取材，造价低，抗震效果好，搭建简单等多种优势。但同时也面临因各地环境不同而只能单一设计而无法大规模开展的瓶颈。





欧特克“马尔康”项目的研发人员利用建筑信息模型（BIM）手段，结合欧特克公司方案设计、三维模型建立、结构分析、仿真模拟、实施管理、项目管理等软件，在建筑选材、结构分析、可持续设计等方面进一步完善，使之成为一个有严密数据分析支持的、具有广泛适应性和扩展性、建造成本低、能够大量快速建造的灾后重建设计方案。

## REDUCE 将材料总用量降低 10-20%



HTC Sweden (HTC) 是基于钻石的混凝土楼板打磨系统的全球市场领导者。

与许多制造商相同，HTC的目标是在产品开发周期中优化材料利用并减少加工浪费。HTC实现上述目标的一个主要途径就是采用更加高效的样机制造流程。该公司不完全依靠物理样机，它采用Autodesk Inventor软件来创建三维数字样机，集成产品所有开发阶段的设计数据，构建单一数字模型。

借助这些三维模型，HTC可以在制造物理样机之前对全套打磨机器进行设计、可视化和测试。Inventor支持HTC的设计师对机器组件的所有动作进行仿真，之后利用综合性能与强度分析来优化设计。这一能力支持HTC做到了使产品比结构强度要求超出1/6，并确保机器具备较长的使用寿命。

HTC不仅提高了产品强度，还借助数字样机制造技术降低了产品总重。借助钣金分析等工具，HTC设计师能够优化产品的金属框架，帮助将材料总用量降低10-20%。

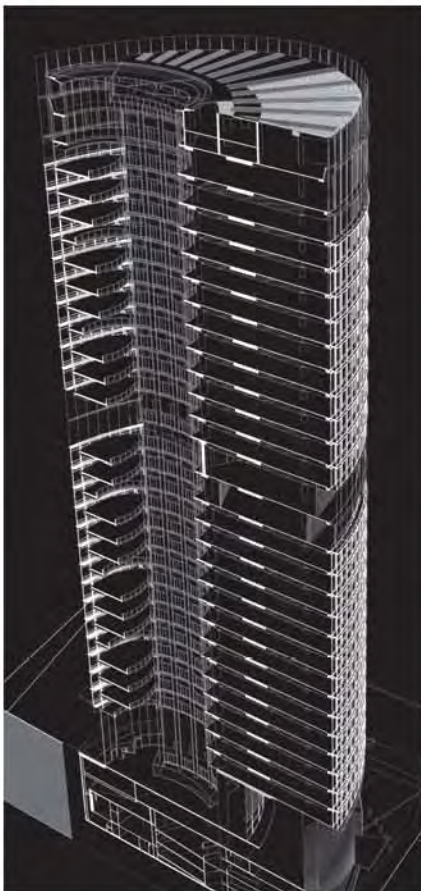
# SPACE 1 BLIGH 可持续设计的最佳工具



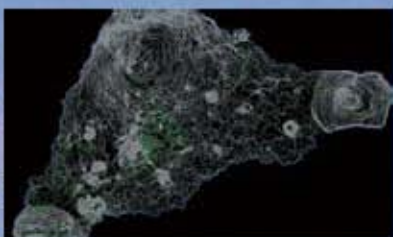
Architectus和Ingenhoven建筑师联手设计space 1 Bligh，以期实现最高能效

位于澳大利亚悉尼的Space 1 Bligh有望成为“绿色”可持续性高层办公建筑的典范。该建筑采用了椭圆形状，旨在增强悉尼港的景观效果；一个自然通风天井，旨在为建筑输送新鲜空气；以及双层玻璃表面，以便在确保视觉美观的同时提供出色的遮阳效果和最大限度的自然采光。Architectus在设计流程的所有阶段都使用了面向建筑信息模型（BIM）的Revit® Architecture软件，以便在施工前协调设计和预测问题。BIM支持多种仿真，包括基于计算流体力学对空气变化、气流和能效特性进行建模。另外，Architectus还在设计开发过程中对眩光和日光效果，以及许多其它室内环境因素进行了仿真、分析和调整。在一个模型中做出的变更可以更新到所有共享模型中，从而确保通用组件的变更保持一致。

Architectus还广泛应用了Autodesk® 3ds Max®软件，来创建最终建筑的照片级剪辑和内部视图，以及能够传达丰富信息的施工顺序动画。该公司希望该项目达到澳大利亚绿色建筑协会最高评级——“绿色之星”六星标准。因为就设计而言它非常有希望拿到最高评级。



# RAPA NUI 复活岛



复活岛地图绘制团队创建关于考古场地的文档，据此推动可持续发展

Rapa Nui (通常称为复活岛) 地处东南太平洋，是经联合国教科文组织认定的世界遗产。近年来，Rapa Nui 作为旅游胜地越来越受到人们的关注。这同时也给岛上的基础设施、脆弱的环境和考古资源巨大的压力。

为了应对这一挑战，Rapa Nui 官员和当地考古专家与欧特克进行了合作，共同创建了关于该岛历史遗物、自然资源 and 基础设施资产的数字文档。期间，欧特克还将提供 AutoCAD<sup>®</sup>、Civil 3D<sup>®</sup> 和 Revit<sup>®</sup> Architecture 软件等产品，并将通过培训服务让 Rapa Nui 居民了解该技术的使用方式。欧特克还曾与 Leica and Metco Services 公司合作，联手提供激光扫描服务。

借助欧特克的技术，政府官员可以为这座岛屿创建三维数字模型，从而更好地评估开发计划对于岛屿居民和资源的影响。岛屿居民已提交了关于岛上 30,000 多个考古场地的文件。出于复活岛规划项目的原因，Rapa Nui 官员可以利用该信息以数字方式可视化和分析可能的开发计划，并推动可持续性决策的制定。





# 免费赠阅申请表

<<WINNING BY DESIGN>>为欧特克软件(中国)有限公司市场部主办, 供欧特克客户免费阅读, 如果您或您的同事希望定期收到本刊物, 请将以下表格填写完整, 并将此页复印或裁下, 传真至**010-58625699** <<WINNING BY DESIGN>>编辑部收。

您的信息核对无误后, <<WINNING BY DESIGN>>编辑部将通过邮局定期给您邮寄此刊物。

我想定期收到此欧特克客户专属刊物, 请更新(或加入)我的地址。

不, 我现在对此不感兴趣, 请不用再邮寄给我了。

请详细填写以下内容

姓名: \_\_\_\_\_  先生  女士

职务: \_\_\_\_\_ 部门: \_\_\_\_\_

单位名称(请写全称): \_\_\_\_\_

单位地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系电话(请注区号): \_\_\_\_\_ 手机: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

贵单位所属行业(单选)

- 设计工程和建筑   
  汽车和运输   
  教育   
  政府   
  制造  
 传媒和娱乐   
 公共事业和电信   
 其他, 请注明:

贵单位员工数(单选)

- 1-19人   
 20-49人   
 50-99人   
 100-249人  
 250-999人   
 1000人以上

贵单位设计人员的人数(单选)

- 1人   
 2-5人   
 6-10人   
 11-20人  
 21-50人   
 51人以上



关于本刊, 欢迎提出您的宝贵意见和建议:

Empty rounded rectangular box for feedback.

Autodesk





**Autodesk Showcase**的3D拟真能力令人称奇，其仿真实体的效果让设计人员可以更兼理性与感性完成作品

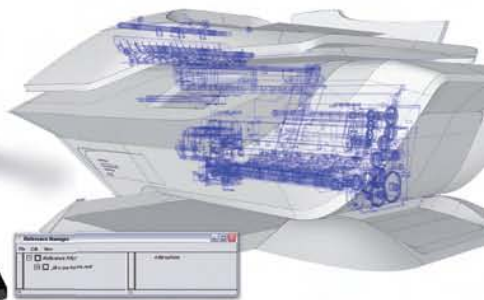


在3D数位化原型后，可以最直接感受产品外观的设计，进而修改产品的曲面造型



**Nova Design**自1990年开始引进Autodesk Alias Design，其3D设计技术使设计人员得以恣意发挥无限的设计创意，图为Nova Design为SYM所设计的悍将机车变形金刚

**Autodesk Alias**建构的3D数位化原型能协助设计人员在初期作测试及分析产品的可执行性



台湾产业龙头广达董事长林百里也曾对媒体表示，「台湾代工的公司要继续成长，难度很高。而透过自有品牌，推广自己研发的新产品、新技术是另辟蹊径的方式」。因此台湾目前致力在坚强的制造实力、与高效率的企业管理之上，整合美学、创新、设计的能力，创造有价值的差异化产品，让全球重新注意、认识台湾，进一步提振产业价值。

### 设计创造全面性的提升

放眼世界，各国也渐渐体认到设计的重要性。根据Autodesk的全球调查，运用设计的企业表现会比其竞争对手来得好。设计能正面影响企业各方面表现：包括市占率、成长、生产、股价与竞争力等，不重视设计的企业，有2/3必须靠价格竞争；至于那些将设计整合进来的企业，则仅有1/3需要打价格战。以设计领导企业的公司，超过八成在过去三年中推出了新产品与服务；一般企业仅有40%提出创新服务。此外，整合设计的企业，有83%其市占率有所成长，较平均值的48%还要多。

然而要让好创意实现，成为有效的设计力，拿的不仅是企业的体认与设计师优秀提案，更需要精确专业的软件执行。华人圈最顶尖的设计公司浩汉设计Nova Design从1990年就开始运用Autodesk Alias Design数位化原型工具(Digital Prototyping)

创造许多得奖产品。Autodesk Alias Design适用各类产品设计，设计师完成2D草绘图后，透过该软件能快速产生流线美观的3D曲面立体模型，可用于测试产品的外形、装配和功能。制造商在投入生产前，能藉此针对设计的真实性进行可视化的模拟与分析。

### 整合永续标准，创造绿色产品

数位化原型除了解决产品开发三个主要阶段：概念设计、工程和制造，可能发生的不连贯问题，并减少昂贵的实体原型数量，加速产品上市，降低总体成本。在标榜永续设计、节能减碳的趋势之下，Autodesk 数位化原型解决方案也能协助设计师优化材料使用，降低或消除浪费，并在材料选择方面考虑到可持续性；并通过优化能源利用来降低产品的二氧化碳排放量，遵从各种关于产品的全球环境规定和自属性标准，完成省能省资源的绿色商品。

此刻，当所有的企业经营者面临经济严峻考验与市场激烈竞争时，都步步为营，寻求最大获利与成长空间。关键时刻，不仅仅是台湾，全球的公司管理者更应该把设计放到发展策略中，并且以最有效准确的方式来实践设计，保持企业卓越领先的地位。



得奖常胜军浩汉设计为台湾大同公司所设计的Tricom Conference System网络电话会议系统，曾荣获reddot award之最高荣誉Best of the Best，三面立体收放音功能与直觉操作的触控式接口，不仅功能强大，以简驭繁的外观也让电话会议的配备再升一级。

 **Best of the Best**



# Design a Pivotal Force of the Future

## 设计 · 决胜未来 台湾摆脱微利的关键竞争力

从科技大厂延伸到中小企业，台湾企业经营的精神与价值，正在全面进步改造，设计逐渐被视为是核心策略之一，藉此重振产业价值。

撰文 / 洪威真; 资料提供 / 台湾创意设计中心、Autodesk

### 从科技到传产，横扫全球设计奖

解读台湾近年在国际设计竞赛的亮眼成绩，意味着一个新时代的来临：从台湾制造提升到台湾设计已然有成，从科技大厂延伸到中小企业，经营的价值与精神，正在全面进步改造，设计逐渐被视为是企业经营的核心，而这样的能力也已经获国际的肯定。2008年台湾企业获得了德国IF 79件奖项（含1件金质奖）、德国reddot竞赛62件奖（含5件Best of the Best，仅次于德国，与美国并列第二）、日本Good Design 33件、美国IDEA竞赛5件（2银3铜），不仅横扫国际设计竞赛、缔造历史新高，得奖者也不再限于科技产业，延伸扩及设计公司与传统产业。

### 设计是高风险投资，也带来高获利报酬

回顾台湾的产业发展，总是在一次次的危机中寻求价值重整与创新提升，从1980年代劳力密集的输出贸易到1990年代逐步成为全球科技产业重要据点，都摆脱不了微利代工的宿命。21世纪新兴国家崛起更对台湾形成严峻的考验，无论是科技产业抑或传统产业，选项只剩下两个：产业外移或者产业升级。整合知识与设计的产品，与发展自有品牌，成为打通产业升级的任督二脉。从事照明设备超过三十余年的雷耀企业便指出，「要将设计研发纳入企业必要的预算项目，因为有设计，就能摆脱传统产业衰退的阴影」，设计虽然是高风险投资，但也能创造高获利报酬。



2008reddot  
Best of the Best

甜甜圈气垫秤  
Bubble Infant Scale

大可意念Duck Image Co. Ltd.

甜甜圈气垫秤其设计技术与可卷式气垫秤大致相同，主要差异在于其结构是由多个圆气囊所组成，外观状似甜甜圈，可折叠设计就如平整衣服一般。创新来自于观察国外医护人员再从从事家庭婴儿照护时，需携带体积大又笨重的传统式磅秤。



行动拍档Travel Buddy

飘逸实业有限公司PIAOI ENTERPRISE CO. Ltd.

「健康带着走」这句话再也不只是口号了，喝茶能提高免疫力、降血脂、可防癌的保健功效已是众所周知，但忙碌的现代人，除了购买市售饮料外，很难有时间自行冲泡符合自身体质的保健饮品，飘逸公司新研发之「携带型冷热两用环保健康随身杯」，可冲泡花茶、咖啡、茶叶、中药、各式茶包...等，随时随地补充您所需之能量。



可卷式气垫秤  
Air Cushioned Infant Scale

大可意念Duck Image Co. Ltd.

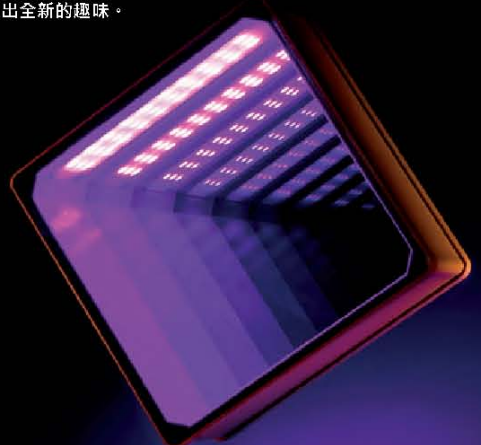
设计灵感主要来自英国提供居家婴儿关怀服务的医护人员，他们经常需要携带照护用品出勤，因此需要轻盈易携带照护用品出勤。此气垫秤采用电力驱动的空气泵浦，将气囊依据使用者需求随时充、泄气体，再透过内建高敏感度的压力传感器，提升量测体重的功能。



LED玻璃砖灯LED Glass Brick LED

雷耀企业股份有限公司Lei Yueh Enterprise Co.Ltd.

LED照明技术为传统玻璃砖带来生动变换的色彩，因此很适合被应用于需要强装饰效果的工程中。此次获奖的LED玻璃砖灯是实现室内装饰照明极限的产品，结合了玻璃砖与全彩LED光源，灯具两面皆可照明，不仅让装饰有了动态的呈现，随时因情境或是环境等不同的外在而调整。此外，也应用了反射造成的错觉制造无限深度的错觉，在空间应用出全新的趣味。





### ↑ 圆刚实物摄影机 AVerVision SPB350

客户：圆刚科技股份有限公司 AVerMedia Information, Inc.

AVerVision SPB350 350是全球第一款采用500万像素顶级影像传感器，并支持最高分辨率至1920 x 1080的平台式实物摄影机，总放大倍率高达160倍，而内置的光箱，能投射幻灯片、负片、X光片等特殊教材，显而易见！真正的实时动态影像显示速率30fps，让您的沟通分秒不差；辅以精确的自动对焦功能，瞬间提供清晰鲜明的影像，毫不费力。

### ↓ 波浪散热垫 Waving Cooling Pad

客户：台湾久祥实业股份有限公司 Taiwan Kurim Enterprises Co., Ltd.  
设计：大可厚念传钻有限公司 Duckimage Corporation

拥有波浪造型的散热垫，是全球首创3D PU-Molding特殊复合技术应用，PU-Molding技术将特殊导热PU结合高透气网布，而每片PU散热鳍片间隙形成空气对流通道以利散热。它的许多优点都是在于无须外接电源、无风扇、静音设计，利用整体波浪的造型来增加空气的对流空间，因应环保的议题概念，使用可自然分解环保材质，再加上本身的可卷式软性材料、易收纳、超轻量化、易于携带，非常适合置于笔记型计算机手提包，更可以增加受撞击时的吸震性。除了本身散热垫的功能性之外，丰富鲜明的颜色设计，也是增加吸引力的元素之一。



### ↑ VEGA

客户：阿丹电子股份有限公司 Champtek Inc.

VEGA是针对零售市场设计的手持式CCD条形码扫描仪，在「高科技、高触感（High Tech, High Touch）」的设计理念中，VEGA不仅是具有流线外型的高科技产品，其更考虑人体工学（如握持重心、避免手腕伤害、避免长期使用产生手腕疲劳）与贴近使用者行为（如防止漏握把、营销信息专区）的设计特点，为条形码扫描仪创造一种与使用者更紧密的互动体验。

### ↓ 双泉提梁方/圆壶杯组 Twins Square/Round Teapot Set

客户：游庭企业有限公司 Dragonfly Gallery Co. Ltd.

设计师石大宇所设计的「双泉提梁壶杯组」系列，以现代几何元素，呈现传统中国美感的雅致韵味。结合两种属性迥异的材质，以温润的净白陶瓷制成壶身，暗色不锈钢喷砂制成方形壶架，巧妙将现代元素与传统文化融合成一件生活雕塑品。





## ↑太极水龙头

客 户：胜泰卫材股份有限公司 SHENGTAI BRASSWARE CO., LTD.

整体造型设计，乃是采用了太极动作的意象，抽象的造型，或踢或打，可以自由的想象成太极拳的各式动作。龙头本身柔顺的线条，搭配流动的水花，充份表现出以柔克刚的太极精神。将太极生二仪的阴阳观念引入产品的造型之中，令水龙头亦有男女之分，增加趣味性。



## ↑Classic CH91行动硬盘

### Classic CH91 external hard disk drive

客 户：威刚科技股份有限公司 A-DATA technology

为搭配Mini-notebook的时尚外观设计，威刚科技特别推出具有金属喷漆质感的亮眼色系：宝石蓝与珍珠白，简洁的优雅外形和轻巧的时尚质感，让注重时尚的您不论是数据备份或储存个人影像与音乐，只要拥有威刚CH91外接式随身硬盘，数据再多也不怕！

## →小极光无线键盘

### KB008W AURORA Micro Wireless

客 户：保磁科技股份有限公司 ENERMAX Technology Corporation

本产品为第一个小键盘结合鼠标雷射轨迹球、左右键及滚轮功能的键盘，且可符合消费者不同的鼠标位移感应需求而调整；为符合顾客对于小型键盘的需求，本产品不仅采用了与Notebook相同配置的按键方式，并规划了7个快捷键及支持使用Windows MCE的功能，让消费者可更快速上网及享受各种影音娱乐。



## ←NS-4102 行动导航机

客 户：鼎天国际股份有限公司 RoyalTek Company Ltd.  
设 计：广达计算机股份有限公司 Quanta Computer Inc.

NS-4102 为具有4.3吋全平面触控屏幕的随身导航产品，并且可提供数字行动电视、音乐及影片播放、收听广播等多样化个人影音娱乐功能。设计方面则在呈现产品整体的高质感诉求，使用流线造型与双重质感搭配，强调产品科技轻薄的特色。

## ↓ StoreJet 25M行动硬盘

### StoreJet™ 25Mobile

客 户：创见信息股份有限公司 Transcend Information, Inc.

打破一般行动硬盘的金属外壳设计，StoreJet™ 25 mobile 外壳采用独特软硅胶材质，两端圆弧的造型搭配前波浪饰板，简单中不失变化；橘色硅胶饰条与波浪饰板点缀深灰色的机身，增加产品的趣味性。加上内部的悬吊式吸震技术，具备顶级的防震、防撞特性，测试结果符合美国 MIL-STD-810F军事规格；就算不慎掉落，双层的避震设计也能确保重要数据安全无虞。





**best of the best**

Domino 音乐手机

Domino music phone

客户：富士康科技股份有限公司

Foxconn communication technology corp.

设计：FIH SPEC 互动设计中心

FIH SPEC Interactive design center

Domino是一支3G音乐手机，超薄的机体搭配金属机壳试图营造出简洁质感的时尚外型，丰富多彩的机身变化也让手机的个性特质更加强烈，金属包覆的机身则给人耐用及价值感的提升。omino拥有独特的感压式触控转盘并与机身融为一体，在音乐切换使用上也更为方便，另一特点则是安置在左侧的直立式排列按键，其目的在于简化手机的形象而更凸显此手机音乐操控的特色。

# Fine Taiwanese Reddot Award Winners for 2009

## 创造潜力的未来：2009台湾reddot好设计

内容转载自《DESIGN》设计双月刊；撰文编辑/杨依恣；资料提供/reddot、台湾创意设计中心

今年的红点设计奖中，参赛作品来自全球49个国家和地区，台湾设计在竞赛中成绩耀眼。为此，reddot的主办单位特别提及了17%的奖项，全部来自于亚洲，而其中台湾更是得奖数目最多的。这样的数字证明了，好的设计不再是欧美国家的独家专利，亚洲的设计潜力，将愈来愈强大。reddot更指出，不论是在电子性的消费产品，或是汽车、家庭用品的设计，亚洲的设计师们相对的都很重视产品在外观、功能、质量的设计，尤其以台湾「富士康科技」的「Domino音乐手机」更是得到reddot的最高荣誉--best of best的殊荣。台湾设计在红点设计奖中的优秀表现，更让全世界知道，台湾的创新设计代表了亚洲，一股不可忽视的设计力量！

At this year's reddot award, entries come from 49 countries. Taiwan has done well in the said competition. The organizer of the competition has mentioned that 17% of the award winners come from Asian countries with Taiwan being the one bagging the most number of awards among them. This statistics proves that good design is no longer monopolized by European countries and the U.S. The design prowess of Asian countries is getting stronger and stronger. The said organizer has also pointed out that whether it is the design of electronic consumer products, or cars, or household appliances, Asian designers have relatively stressed the appearance, functions, and quality of products of their design. "Domino music phone" by Taiwan's Foxconn has won the title of "best of the best," reddot's top honor. Outstanding performance of Taiwanese design at reddot award has informed the world that Taiwanese innovative design has become an Asian force not be treated lightly.

# Ultimate Esthetics

## 浩汉设计×Autodesk 成就极致新美学

数据提供/Autodesk 图片提供/Nova Design

浩汉设计 (Nova Design) 创立20年来, 一直都有与众不同的创意展现, 更是近3年国际设计大奖得奖率最高的设计公司, 包括2008年iF设计金质奖的最高荣誉、红点设计的 Best of best设计首奖, 以及美国IDEA设计银奖等, 无论是设计质量与规模, 都堪称亚洲第一大; 浩汉设计创办人暨总经理陈文龙亦担任2005年德国iF大赛评审, 除代表台湾在国际上为工业设计发声, 也带领台湾在国际舞台发光发热。



### 强化人才培养 实现设计真善美

1988年, 浩汉设计从庆丰集团旗下三阳机车的研发部门独立成为一家公司, 现在已是华人世界最大的独立设计顾问公司, 在全球有六个据点, 拥有超过230位以上设计相关专业员工, 从2006年开始, 浩汉设计以短短三年时间荣获总计36个全球性设计奖项, 包括15座red dot奖、7座iF奖、2座美国IDEA奖、3座美国EID奖。

任何崭新的创意及贴心的设计皆必须藉由专业的设计人才实现, 而设计人不仅须具备使用设计工具的能力, 还必须了解消费者心理及文化需求, 才能在设计产业取得领先地位。

陈文龙总经理强调, 计算机化后, 技术操作的培训比以往更为简单和容易, 而相对地竞争也随之增加。在讲求美感与美学的二十一世纪, 好的设计与文化脱离不了关系, 因此, 设计师不该只专注于自己的专业上, 必须主动了解关怀消费者心理、文化需求、生产过程等方面的知识, 并找出新的沟通方式, 以满足市场上所谓真善美的设计原则。而设计师也必须思考如何透过产品为消费者带来利益, 让造型设计结合机能, 提升产品的附加价值。透过Autodesk软件的协助, 浩汉设计相信设计师将更能发挥个人创意, 同时兼顾产品机能的执行性, 让所有设计作品都能符合真善美的设计原则, 达到美学、工学、商学兼具, 开拓全新设计美学世界。

### 配备设计利器 快速达成极致美学

浩汉设计提出的「设计系统竞争力」概念, 除了提供全方位的设计服务外, 作品设计的呈现及创意也是要点之一, 而Autodesk设计软件是执行设计案及呈现作品最重要的工具之一。浩汉自1990年开始引进Autodesk Alias Design, 其3D设计技术使设计人员得以更直觉的设计, 恣意发挥无限的创意。Alias 3D数字建模的功能, 让设计快速地真实呈现, 并能协助设计人员在设计初期测试及分析产品的可执行性, 让设计师能兼顾理性与感性完成作品。

陈文龙总经理指出, 与其它设计软件相比, Alias Design是现今最适合使用于工业设计的软件, 其3D设计功能, 不但能真实仿真作品的颜色、材质等外貌, 还能以动画方式呈现作品完成后运作的状况, 分析及测试作品是否符合生产条件, 弥补设计师不擅长的制造知识。

浩汉设计认为「不能执行就不能称之为好设计」, 因此每项设计作品在设计初期就必须符合大量生产的条件, 符合设计商品化的主旨, 让每个作品都能兼具融合工学与美感的极致美学。陈文龙总经理进一步表示, 设计过程中最重要的是数据的兼容流通性, 无论是与上游的AutoCAD作尺寸的检查或与Maya 3D动画软件作可视化的呈现, Alias Design都能提供支持, 让设计人员与客户或下游厂商的沟通更简单轻松。



## ← PocketCinema V10

制造：天瀚科技  
设计：大可意念

什么产品能让你拜访客户，不需再扛着沉重的计算机，能避免简报出现无法投影、声音无法播出的窘境。随身带着走的投影机 PocketCinemaV10，让你达成了个愿望，V10不需与计算机、投影机联机，可直接投影播放50吋画面，是陪伴商务人士的最佳利器。

## ↓ AVerVision CP300交互式实物摄影机

制造：圆展科技股份有限公司  
设计：圆展科技股份有限公司

现在的教学方式强调了老师与学生的互动沟通，AVerVision CP300是强大的交互式实物摄影机，具320万画素影像传感器与16倍的放大/平移能力外，还能让老师撷取静态影像与实时影像做比较，而且可分享如网络心情、手绘笔记、影音录像等多元应用，增加老师与学生互相交流的机会。



## → VEGA

制造：阿丹电子股份有限公司  
设计：EYE-D Designed Innovation

商店的店员长时间使用条形码机，难免造成职业伤害。VEGA设计的手持式CCD条形码扫描仪，贴心站在使用者角度思考，考虑人体工学如握持重心，避免手腕长期使用产生伤害。另外VEGA流线造型的科技感设计，为条形码扫描仪创造一种新的风貌。



## ↑ QLD-202 LED 灯饰

制造：Qisda Corporation  
设计：QisDesign

QLD-202能提升居家生活品味，整体造型如一排悬浮在空中的琴键，线条简洁而优雅，每个琴键都是独立的发光单元，如弹奏乐曲般上下轻按琴键，即可开启或关闭灯光，每个琴键都可两面发光，正面为一般照明，背面能投射情境灯光，营造出美好温馨的居家气氛。



Swiss Knife Design

### ↑ Intelligent Drive i828玩美碟

制造：劲永国际股份有限公司  
设计：劲永国际股份有限公司

Intelligent Drive i828以瑞士刀的设计概念，将多支i828扣在一起，成为一个组合式随身碟，不再四处散落。随身碟容量能逐渐增加，达到环保再利用的概念。并且可区分成不同的磁碟区，档案整理更有系统。在外观设计也不马虎，轻薄短小时尚的纯白色彩，亮面抛光衬托出闪亮的质感，让随身碟也能有时尚休闲风。

### → QPS-101可携式简易扫描机

制造：Qisda Corporation  
设计：QisDesign

QPS-101是一台体型轻巧、操作简单的相片扫描仪，不需透过计算机即可完成。双色巧妙搭配，凸显出不同的操作区域，引导使用者轻松操作。产品的弧线造型则予人回家的轻松感，并能不偏移扫描不同尺寸的照片、名片、明信片。达到设计师想要的小体积、易操作、大感动的目标。



### → QHM-21 3.75G无线网卡

制造：Qisda Corporation  
设计：QisDesign

造型轻巧可爱如同昆虫展翅的携带式HSUPA USB MODEM，将内建SIM插上计算机USB接口，即可透过3G通讯系统无线上网。平时天线与本体收纳成一起，尾端的按键按下之后，双天线会自动弹起，同时启动联机功能，以自由飞翔和自由无线上网的趣味联想，让使用过程中获得更多惊喜和乐趣。



## ←IF Mode

制造：太平洋自行车(股)公司

设计：Pacific Studio Design

IF Mode充满现代感设计，看不到油污链条和复杂肮脏管线，非职业通勤者也能愉快使用。可以用单一动作、三秒快速折迭的方式完成。折迭后的车体仅有25公分的宽度，还具有滚轮功能可以方便牵着走，完全解决了都市中单车通勤族的烦恼。因为这个巧妙的设计创新，让IF Mode拿到了今年的iF金奖荣誉。



## ←管乐器真空防潮桶

制造：阔博科技股份有限公司

设计：大可意念传达有限公司

管乐器真空防潮桶绝佳的真空气密效能，可让乐器存放在气密防水，恒湿恒温的负压环境下，让乐器受潮氧化，确保演奏时的音色质量，并延长乐器使用寿命。防潮桶不仅可存放在居家环境展示空间，也可在巡回旅行时提供乐器完善的保护。



## ↑钥匙圈

制造：崇铸舒曼有限公司

设计：崇铸舒曼有限公司

对于手指无力者、老人、孩童或视障者，一般钥匙并不是好用的通用设计。这款重力钥匙，藉由特殊的楔型开口，不需费力即可完成钥匙的结合或分离。乍看之下好像会脱落，但是绝不会发生，因为重力会使钥匙自然下垂，不会互相接触，除非透过人为使用，仔细对齐楔型才可脱离。

## ↓博乐

制造：崇铸舒曼有限公司

设计：崇铸舒曼有限公司

电子笔与乐谱本实现了当作曲家的梦，能轻松把走在街上即兴的哼唱记录下来，只要按下电子笔上端的按钮，便可记录声调，将电子笔插入乐谱面板后，音调即可转成乐谱，也能根据乐谱本演奏出和谐的声音。面板上方也有不同的乐器声音按钮，可随意切换各种乐器声音，简洁的功能设计，不让灵感稍纵即逝。



## ↑Hang around名片挂钩

制造：彰滨工业股份有限公司

设计：得云贸易有限公司

Hang around的创意名片挂钩，融合了折纸艺术与挂钩结构的产品设计。用Hang around跟别人交换名片，极富创意，让人对你印象更加深刻。名片能像便利贴一样随时、随处使用，只要简易折迭后便可成为挂钩，能承受1公斤重量。材质符合Universal design的环保概念，使用了可回收的环保塑料片或纸片制成。





# Winners of 2009 iF Product Design Award

## 自行车立大功 台湾再夺iF一金奖

内容转载自 < DESIGN > 设计双月刊 | 原文编辑/陈致中 | 图片素材/德商iF国际设计咨询有限公司

台湾今年iF产品设计奖拿下了50个奖项，在39个国家和地区中获奖排名，取得相当不错成绩，仅次于主办国328件、日本93件、韩国65件，占了第四位。从这个名次来看，欧美地区在产品的设计实力上，除了德国仍遥遥领先之外，其它如美国、法国、意大利等等传统设计大国，似乎有衰退现象，随着西风东渐，亚洲设计实力已经不容小觑。

Taiwan has won 50 iF awards in product design category. Despite of the fact that the number of awards won this year was less than that of last year, Taiwan still has won a good ranking in the total number of awards won among 39 countries. Its fourth ranking is next only to 328 awards of Germany, the host country; Japan, 93 awards; and Korea, 65 awards. Judged from the said ranking, Germany excels in product design among European and American countries. As for traditional design heavyweights such as the U.S., France, Italy, they seem to be backpedaling. As Western influence is sweeping the East, design prowess in Asian countries is a force which should be to be treated lightly.

### 西风东渐 台湾展现设计力

在东方以工业设计见长的国家和地区，仍是以日本、韩国、台湾为代表。但日本、韩国得奖的厂商，大多集中在耳熟能详的3C大厂，如日系的Sony、Panasonic、Sanyo，或是像韩系的三星、LG、现代等大品牌，挟着强大的企业与国家资源，所以能在设计研发领域投入相当程度资源，表现突出并不为过。反观台湾多数的得奖厂商，并非都是动辄千百亿规模的企业，有不少是中小企业，以本身扎实技术结合创新概念参加iF奖，而且得奖作品并不局限在手机、计算机这类科技产品，有多样化的表现。像是今年iF扩展16种不同设计类型作画分，台湾就在休闲生活类，取得了9项的好成绩，其它如厨房用具、概念性产品研究类，也有斩获。

### Lifestyle Design崛起

在台湾厂商今年表现最亮眼的，是由谢荣雅领军的大可意念，以7项产品入选，其中得奖作品大多非3C消费性产品，为台湾设计增添了多样性，像是管乐器真空防潮桶，消防类的洒水灯、救火灯，展开式自行车手套、数字式方向盘等等。再来则是佳世达，由设计长王千睿带领入选五项产品设计奖的QisDesign，除了一般佳世达擅长的计算机相关工业设计，其它如扫描机、LED灯同样获得iF大会赏识。而这两年全台湾火红的单车风，为脚踏车厂商带来了春天，单车大厂如巨大、美利达等获利纷纷创新高，中小型厂商也跟着受惠，如太平洋自行车公司，持续投入更多研发设计资源，终于在今年开花结果，设计出新款的折迭式脚踏车iF Mode，为台湾夺下一面iF金奖。



## O-Grill 3000 携带型烤肉炉 家居生活类铜奖

**设计者** 易利特设计事业有限公司(台湾)

准备烤肉的器具一向是在活动中令人困扰的难题，O-Grill 3000携带型烤肉炉是目前市场上最轻也最专业的烤肉炉，重量仅约10.8公斤却拥有比许多大型瓦斯烤肉炉才能拥有的效能。O-Grill 3000 使用容易清洁保养的不锈钢燃烧器，色彩鲜艳的贝壳式外壳设计并配有方便快速可收折的脚架，让O-Grill 3000 在瓦斯烤肉炉产品中显出了它的质感和便利性，也提升了消费市场的价值。



## FuChat 无线室内电话 消费性产品铜奖

**设计者** 友讯科技股份有限公司(台湾)

FuChat可以拨打网络电话和一般的家用无线电话，也是一个帮助使用者增进自我情绪管理的交互式工具。内含的感应器可以侦测出使用者语气的转变和体温的变化，并以色彩显示通话者当时的情绪状态。材质方面采用可重复利用的塑料材料所制成，以减少对于环境的冲击。此外备有Internet在线账户管理和支持的功能，让使用者能更方便设定和管理电话。



## BenQ Free Surf UI 交互式触控界面 消费性产品铜奖

**设计者** 明基电通股份有限公司(台湾)

BenQ首款行动网络装置，采用客制化的使用者接口，为使用者带来高速且简易的行动网络新体验，完整复制使用者在个人计算机上的网络使用经验，丰富个人行动生活。BenQ Free Surf UI独创的交互式触控接口，以手指点选即可操作功能设计，且是BenQ首款客制化使用者接口，搭配高速行动网络享受多媒体娱乐，丰富自我的多媒体生活！

# The Winners Of 2008 Industrial Design Excellence Award

## 直击美国2008 IDEA设计奖：台湾骄傲勇夺五奖

内容转载自 <DESIGN> 设计双月刊；撰文编辑/杨依蕊；资料提供/IDSA美国工业设计协会

The Industrial Designers Society of America (IDSA) announced all winners of 2008 IDEA Award on July 18, 2008. A total of 1,517 pieces of work from 28 countries had participated in the competition. This year Taiwan again had performed well, winning 5 big prizes (including 2 silvers, and 3 bronzes). This year's IDEA award also reveals two current trends. One is a strong sense of social responsibility. For example, the Balance Sport Wheelchair and One Laptop Per Child XO Laptop. The other is a return to simplistic and elegant concept of design in 2008. For example, iPhone, Macbook Air and Apple Wireless Keyboard of Apple Computer Inc.

IDEA设计奖由美国工业设计协会(IDSA)于7月18日公布所有得奖的作品，共有28个国家和地区1517件作品参加。由于得奖名额相对较少，获奖难度极高，台湾的设计再度崭露头角，赢得5个大奖，包含2个银奖及3个铜奖，追平台湾业者历年来的最佳成绩，再次证明台湾的创意设计获得世界的肯定。今年IDEA奖除了对于产品材质、功能和环保同样注重外，更明显的有两种趋势风潮，第一个趋势是强烈的社会责任感，例如平衡的运动轮椅，为残障人士设计轮椅提供了拥有打篮球的机会；



一部专门为儿童设计的笔记型计算机，也得到了评审团的青睐；第二个趋势，则是在2008年是返回到简约和优雅的理念，美国《BusinessWeek》的特别报导中提到，Apple的产品 iPhone, Macbook Air 及 Apple Wireless Keyboard 分别在通讯工具与计算机设备的类别中赢了金牌奖，APPLE的计算机类产品引领了这个风潮成为这个趋势的绝佳代表。2008年的设计成果来自全球各地，欧洲得奖者的数目大增，亚洲的快速成长，以及拉丁美洲首次有了相当不错的表现；总得奖数仍是美国第一(114)，韩国其次(19)，巴西则是第三名(12)，以美国IDEO 囊括七项大奖，成为最大赢家。



### Frogware Lightbulb

#### 家居生活类金奖 家居生活类金奖

设计者：Frog Design (美国)

爱迪生发明了灯泡，而Frogware Lightbulb给了灯泡新的创意生命！这个灯泡使用的是传统的灯泡的概念，利用高输出的LED作为光源，不仅省电并且更能维持长达10倍以上的发光时间。这个灯泡采用的是耐损的塑料和零件且不含汞。这个吸引人的概念灯泡可以调整本身的光亮度和具有不同的六个样式的反射光。熟悉的灯泡样式提供了消费者对于产品的熟悉性并且在这节约节能的时代里也给了消费者一个相当好的环境保护选择。

# 設計

DESIGN

01

# 決勝未來

設計致勝，不只是一個漂亮的口號

作為2011年第一屆世界設計博覽會的主辦方，臺灣的創新設計代表了一股不可忽視的設計力量，更體現了臺灣**Winning By Design**的壯志雄心。

此圖片由《住》授權使用



Autodesk®