



## 友达光电股份有限公司 L8B 厂房 后里, 台湾

**50%** 节能率

**90%** 节水率

**76%** 营建废弃物免于填埋

### LEED® 数据

友达光电股份有限公司 L8B 厂房  
后里, 台湾

LEED 新建建筑  
2011年5月19日获得认证

**铂金级 81\***

可持续场址 22/26

用水效率 10/10

能源与大气 26/35

材料与资源 7/14

室内环境品质 7/15

创新与设计 5/6

地域优先 4/4

\*从总分110分中所获得的分数

本表所提供信息是基于在LEED认证中项目所提交的文件。USGBC不能保证或代表这些信息的准确性。每个项目的实际性能主要基于建筑自身特有的设计、施工、运营和维护。能源效率和可持续性效果会因项目而有所不同。



友达光电股份有限公司 L8B 厂房

# 位于台湾中部科学园区的绿色高科技厂房

## 寻求生态永续与产业发展间的平衡

### 项目背景

对于新世代的高科技厂房而言，厂区基地的开发往往动辄数十公顷，因此建厂的过程总是伴随着环境保护的议题，以及居民的关切。友达光电了解环境保护与产业的发展具有同等重要的地位，承诺在推动科技发展及创新研发之际，仍秉持企业的社会责任，推动永续的经营。2008年友达光电对外宣布未来会把LEED绿色建筑认证体系推广应用到所有的新建厂区，并致力于节能减碳的设计。截止2012年底，友达光电已拥有5座达到LEED金级以上认证的建筑物，位于台湾中部科学园区的后里厂房更是获得了LEED铂金级的认证。

### 策略和效果

友达光电关注基地整体的永续发展，不但在规划初期即邀请专家学者评估建厂可能带来的环境冲击，研拟对策，建厂时更是主动保留大量绿地及开放空间，种植树木，减少对现有生态环境的破坏。

以往建厂的经验显示，如果将外界的气候条件、建筑物外壳的设计以及无尘室的内控温湿度一并列入建筑物的空调能耗设计参数，建筑物未来的实际能耗表现，会更接近初始的设计值。在设计的过程中，藉由能源仿真软件模拟，我们发现利用外界在特定时期的气候环境，配合适当的建筑外壳材料选用，可以大量降低冬季室内空调负荷，全年的空调用电量也有显著的减少。这项成果让我们了解到设计过程中各个专业的有效整合，将会给建筑节能带来更多的机会。把建筑物内部的使用模式及外界环境因素一并通过盘考虑，便可以最大限度地优化建筑整体能耗，不仅节省了建造时的初始预算，更降低运营与维修费用。

### 关于友达光电股份有限公司

友达光电原名为达碁科技，成立于1996年。2001年与联友光电合并后更名为友达光电，2006年再度并购广辉电子。除了拥有制造完备大中小尺寸面板的各世代生产线，友达光电亦是全球第一家于纽约证交所 (NYSE) 股票公开上市之 TFT-LCD 设计、制造及研发公司。公司自2008年起进军绿能产业，提供客户高效率太阳能解决方案。

“白金级的科技厂房来自于团队坚持不懈的努力，全面检视及分析厂房在营建、生产、厂务及设备等各方面的实际能源需求，发掘更多的节能空间，加上勇于改变的态度设计新系统、调整制程，以达能源效率最佳化，终能再创友达的绿色高峰。”

彭双浪，  
友达光电  
总经理



业主：友达光电股份有限公司  
调试机构：冠呈能源环控有限公司  
LEED顾问：川昱永续环控有限公司  
建筑师：潘冀联合建筑师事务所  
无尘室 MEP 工程师：M+W Group  
项目总建筑面积：330,150平方米（3,553,705平方英尺）  
项目占地面积：85,489平方米（920,196平方英尺）  
摄影：友达光电股份有限公司  
交流/市场联络：友达光电股份有限公司行销推广处

### 关于 LEED

LEED（能源与环境设计先锋）认证系统是绿色建筑在设计、营建以及运营方面全球公认的基准标杆。关于更多LEED认证及其他绿色建筑方面的信息，请访问USGBC的网站：

[www.usgbc.org](http://www.usgbc.org) LEED



[www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)  
1-800-795-1747