



越南屋顶太阳能电的先锋

**SHIRE OAK
INTERNATIONAL**



目录

简介	3
我们的发展历史和创始人	
可再生能源领域	
欧洲的项目	4
Swansea Bay Tidal Lagoon	7
Westmill	5
Membury	6
Spittleborough	7
在越南的 Shire Oak	8
关于我们的简介	
与高级团队见面	9
屋顶上太阳能的模型	10
贸易合作建议	10
我们的合作伙伴	11
工程项目	12
Le Tran Nhi Xuan	13
Le Tran Hai Son	13
Cotton Galaxy 1, 2	14
BOHO Décor	15

关于 Shire Oak International 的简介

发展历史和创始人

Shire Oak International 是在发展中国家和新兴经济体中大型可再生能源项目的主要投资者和开发商。我们的使命是成为引领潮流的人和推广可再生能源解决方案，以促进在发展中国家可再生能源使用的变化。

创始团队和成员成功推动了该地区最大的能源项目，可以提到在英国最大的太阳能发电厂是在世界上第一 Swansea湾320MW潮汐的电厂。到目前为止，我们已经独立部署了超过33个太阳能厂，并在世界许多国家建立项目实施团队，包括：Zimbabwe、Uganda、Colombia 和 Iraq.

有着悠久的历史发展，我们期待为亚洲蓬勃发展的经济体带来行业见解和专业知识。致力于成为该地区太阳能领域的先锋，我们不断努力接受、应用和发展世界领先的先进技术。

可再生能源领域

Shire Oak International 正在努力加速向可再生能源全球化并维护我们的大自然世界和全球经济至关重要。我们旨在建设项目拥有超过12GW的全球太阳能功率，投资130亿美元，到2030年每年减少20mega吨二氧化碳的排放。在发展中国家，Shire Oak International正在努力解决两个问题，具体:缺乏可再生能源项目开发商并这些项目的投资成本很高。

图1中的地图显示了SOI团队在英国设计和分布的许多位置，结合总功率为365兆瓦。我们在以下页面上提供其中一些项目的详细信息



在欧洲的项目

Swansea Bay Tidal Lagoon



资讯

城长度: 9.5km
 面积: 11.5km²
 安装功率: 320MW
 每天活动时间: 14 hours
 每年功率: 至570GWh
 每年减少二氧化碳排放: 156,000 t
 系统生命周期: 120 yrs/年
 城长度: 5 – 20m
 最低水位以上的城长度: 12m (最大)
 最高水位以上的城长度: 3.5m (最大)
 Tidal range Neaps: 4.1m
 潮汐范围: 8.5m

被授予

接受: 2015年06月
 有条件计划完成的估计时间: 2020年05月
 开始实施: 2022年06月

电力供应来源:

支持155,000套房屋
 在Swansea Bay国内使用90%电力
 在Wales国内使用11%电力



涡轮机和发电机潜在的国内市场价值

英国的自然资源和沿海条件为涡轮机和潮汐泻湖发电机提供了巨大的潜在国内市场。该市场的价值在右侧表中进行估算。

	安装功率	估算所需的涡轮机和发电机的数量	投资金额
Swansea湾	320	16	3.6亿英镑
Cardiff	3,240MW	108	2.9 亿英镑
TPL组包含5个项目	16,000MW	604	15.2 亿英镑
英国市场包括9个项目	25,000MW	940	23 亿英镑



Westmill

地点：Oxfordshire

委托：2011

功率：5MW

作用：设计，采购，系统管理，施工管理，运输和调试。

评估：Westmill系统的生物多样性和野花特别丰富。在建设方面，这是世界上第一个社区拥有的太阳能农场。

详情请参见：https://en.wikipedia.org/wiki/Westmill_Solar_Co-operative



Membury

地点: Berkshire

活动: 2015

功率: 16 MW

作用: 设计、采购、管理系统

评估: 该地点位于一个古老的遗址中，位于西部边界，在自然风光秀丽的名胜古迹中心。高压地电资产贯穿现场，活跃的跑道将其从东南向西北划分，并沿着东部边界。这个地方以前是二战期间的跑道，因此对小型武器弹药和较大爆炸物的调查都必须在施工前进行。

这个地方也靠近M4高速公路，英国的主要公路网。所有这些因素通常会阻碍太阳能项目的发展，但在设计和施工中经过仔细考虑，所有问题均已降至最低，解放地面以展开建设太阳能项目。





Spittleborough

地点: Wiltshire

委托: 2014

功率: 9 MW

作用: 设计、采购、管理系统

评估: 这个地方位于重要财产的区域，需要巧妙的桥接解决方案，以免打扰周围地区。它还与M4高速公路以及生态和考古中心接壤。再一次，我们能够解决这些问题，建立一个9MW的太阳能发电场，为当地社区服务。



在越南的 Shire Oak

简介

在越南，Shire Oak International 在全国范围内开发大量的太阳能项目以满足新兴经济快速增长的需求。通过与该地区的企业和教育机构合作，Shire Oak International 目前正在投资9000万美元。有了这笔总投资，根据为期15-20年的融资租赁和购电合同（PPA）模式，我们可以建造和安装360MW功率的屋顶太阳能电板。我们与越南三家领先的屋顶太阳能建立独家协议，以确保实施路线图包括合格的投资机会。目前，该投资清单中的前20个项目正在建设中。

Shire Oak International的运营过程中为越南和经济带来许多好处。利用外国直接投资，我们优先使用当地承包商来进行太阳能系统的建设和运营以支持企业和当地社区。从财务角度来看，太阳能的使用还将减少越南的电力成本，有助于提高国家在世界出口市场上的竞争力。此外，通过员工培训和发展，我们希望在将越南定位为国际市场上发展太阳能的先锋国家之一方面做出重要贡献。

6月24日，在访问胡志明市的Shire Oak International公司期间，英国驻越南大使-Gareth Ward肯定越南已准备好成为东南亚的主要国家，以努力转变为可持续能源。英国，尤其是在越南的英国企业，致力于支持国家抵御气候变化并实现可持续发展的目标。

了解领导团队



Mark Shorrock, 创始人兼执行总董事

Mark 在自己的整个事业中已经建立了23.5亿美元的可再生能源项目。他是英国太阳能和风能开发的先锋人。Mark 成立了许多从事可再生能源领域的公司，可以提到Wind Energy Ltd 和Low Carbon Developers Ltd。他的投资管理基金-Low Carbon Downing Solar VCT，是在英国首批屋顶太阳能电板投资基金之一。Mark 还是Swansea湾第一个320MW潮汐发电项目实施的创始人和负责人。



Borries Plass, 执行董事

Borries Plass 在许多服务行业拥有20年的高级业务执行经验，其中在越南市场工作了12年。他曾在金融服务、生产、零售和其他行业工作。Borries拥有英国Newcastle Upon Tyne, Northumbria大学的学士学位并在中国上海的HULT国际商学院的工商管理硕士学位。



Mike Edge, 财政经理

Mike 是可再生能源领域的专家拥有超过12年的财务结构经验，项目优化，碳减排领域的贸易谈判和资本动员。他曾在许多不同的国家和市场工作，技术的许多方面以及项目的完整开发生命周期。在越南，Mike 领导交易办公室，有主要作用是建立商业和法律结构、项目结构并为Shire Oak的所有屋顶太阳能项目提供资金。作为集团的财政部门长，他还负责实施各个区域的开发团队引入的结构。



Simon Nias, 东南亚地区的发展经理

Simon 在世界许多地方都担任过许多领导职务，包括:新加坡武装反应部队参谋长 - 由于新加坡的国内安全，在Afghanistan英军参谋长(英军)。他还曾在英国国防部和联合国担任职务。在越南Shire Oak International，Simon 目前领导客户的促销团队。



屋顶太阳能电板经营模式

越南是世界上最富有的太阳能市场之一。随着经济的快速增长，该国每年需要超过6,000MW的额外电力功率。其中政府承诺到2030年将每年的温室气体排放量至少减少8%。随着国际支持，减少量可以增加至25%，并只有通过广泛使用可再生能源才能实现。

南发展的生产领域将有助于促进此处转换为可再生能源的努力。目前，越南的工业园区面积为98,000公顷，聚集了世界上大多数领先的制造品牌。大多数工业园区都集中在南部 - 该地区目前缺乏电力供应，但是集中太阳能非常丰富。因此，越南政府正在支持屋顶太阳能项目的发展，通过为这种类型的电力提供比地面太阳能项目更实惠的价格。

贸易合作建议

Shire Oak International给所有太阳能系统支付安装成本以及初始运营和维护成本。在系统租赁期间，客户可以选择应用两种购电价模型之一，以支付使用太阳能的费用。在租期结束时，所有系统所有权都已转移给客户，有名义费用为1美元。

第一方案：与越南电力集团的标准价格折扣

对于本模型，在15或20年系统租期中，客户将与EVN的电价相比折扣价使用系统产生的电量。折扣保证在15年内为5%，在20年租赁期内为10%。租赁合同结束时，企业将拥有系统。

第二方案：固定购电价

该模型可确保能源价格在整个租赁期内保持固定，即使越南电力集团价格上涨。因此，目前的电价可能会高于越南电力集团的电价清单。但是，由于标准电价的上涨，价格将很快变得比越南电力集团电价更优惠且更低。



我们的合作伙伴

Shire Oak在越南的EPC合作伙伴是Kingtek、Vu Phong Solar和Solar Electric Vietnam这三个合作伙伴都是在越南屋顶能源领域的市场领先者。

Vu Phong Solar



成立于2009年，到目前为止，已经实施了1,000多个屋顶太阳能发电项目。Vu Phong目前是一个分包商，其建筑约1000兆瓦的地面太阳能，除此之外，该公司还为Shire Oak提供了投资总功率高达100 MW屋顶太阳能的机会。



Kingtek

成立于2015年，并已建成约400个屋顶太阳能发电项目。该系统将在2019年底之前为Shire Oak带来78个项目，总功率为110兆瓦。



Solar Electric Vietnam

越南Solar Electric 成立于2015年，到目前为止，已经在工业栋楼上完成了4兆瓦的太阳能发电。

SEV现在带来了214兆瓦的投资组合，在与Shire Oak的发展合作框架内拥有41个潜在客户。

开发中项目

Shire Oak International 目前有多达720个项目的投资途径，系统总价值估计为19亿美元，遍布越南全境。目前，我们的2个办事处分别位于胡志明市和河内，目前正在全国45个省市开发项目。

请参考以下的地图，有着太阳的符号是Shire Oak International 目前正在实施的项目。



投资路程
720多个项目



功率
2.1GW+



系统价值
十亿



客户
来自45个省



已展开的项目

Le Tran家具

Le Tran家具是专业生产室内以及自金属、木材、塑料（包括再生塑料）和玻璃的其他产品。成立于2001年，至今每月向欧洲和南美市场出口300个40英尺集装箱。Le Tran家具拥有超过200,000平方米的工厂面积。Shire Oak International 在二春工业园区开发了748.44kW的太阳能系统，功率994.84kW的太阳能发电系统正在进行中的海山工业区。



Le Tran Nhi Xuan 项目 | 748.44 kWp

地点: 越南胡志明市
实施: Shire Oak International
运行日期: 2020/01/22

太阳能发电系统功率: 748.44 kWp
每年功率: 大约1,031,350 kWh
(1,378 kWh/kWp)
减少二氧化碳: 每年约892.10 吨



Le Tran Hai Son 项目 | 974.16 kWp

地点: 越南隆安省
实施: Shire Oak International
运行日期: 2020/06/11

太阳能发电系统功率: 974.16 kWp
每年功率: 约1,327,000 kWh
(1,363 kWh/kWp)
减少二氧化碳: 每年约 1,147.90吨

Galaxy Cotton

Galaxy Cotton 成立于2010年，在纺织工业的棉花、纱线和化工领域经营。

Galaxy Cotton 的产品出口销售约占98%并在国内市场占2%。他们的国际市场包括以下国家：韩国、中国、马来西亚、菲律宾、台湾、日本和拉丁美洲国家等。花天河拥有10,000平方米的工厂面积。Shire Oak International 于2020年2月为其两家主要工厂开发了太阳能系统。

Galaxy Cotton 1 项目 | 426.60 kWp

地点: 越南胡志明市
实施: Shire Oak International
运行日期: 2020/02/21

太阳能发电系统功率: 426.60 kWp
每年功率: 约 588,879 kWh (1,392 Wh/kWp)
减少二氧化碳: 每年约 509.40 吨



Galaxy Cotton 2 项目 | 997.77 kWp

地点: 越南胡志明市
实施: Shire Oak International
运行日期: 2020/02/21

太阳能发电系统功率: 997.77 kWp
每年功率: 约1,390,891 kWh (1,394 kWh/kWp)
减少二氧化碳: 每年约1,203.10吨



BOHO DÉCOR

BOHO Décor成立于2015年在房地产投资者需求上升的背景下和在越南设计和施工服务的质量控制中。自成立以来，他们已经从6个人小组发展成为拥有150多位雄心勃勃的成员的团队。BOHO已证明具有巨大的能力，以增长并获得国内外大投资者的信任，通过重大项目的设计和施工合同，如Viettel总部、Ho Tram Strip，Hado Centrosa园与其他公司一起。



Boho Décor 项目 | 996.70 kWp

地点: 越南隆安省
实施: Shire Oak International
运行日期: 2020/05/15

太阳能发电系统功率: 996.70 kWp
每年功率: 约1,351,000 kWh
(1,378 kWh/kWp)
减少二氧化碳: 每年约 1,216.19 吨





SHIRE OAK INTERNATIONAL

胡志明市2郡草坊 阮文享 道路金 别墅区
112/11 & 112/13

Tel: +84 28 36201286

112/11 & 112/13 Kim Son Compound,
Nguyen Van Huong Street, Thao Dien Ward,
District 2, Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel: +84 28 36201286

vietnam@shireoakinternational.com
www.Shireoakinternational.asia

越南河内还剑郡李太祖Press Club河内4层410室
Tel: +84 24 3936 7963

Room 410, 4th floor, Hanoi Press Club
59A Ly Thai To Street, Hoan Kiem District Hanoi,
Vietnam

Tel: +84 24 3936 7963