

自然排热导光管系统 Sunlight Tubular & Ventilation System

ZIE(O)[®]

净零目标之验证减排项目

光
炬
国
际



简介

* 净零目标之验证减排项目

** 提供符合联合国减排计算-ILCD数据格式
-之LCA足迹模型，可导入企业减排目标计算

零能耗通风采光

智慧节能舒适照明

自洁高效光导

专利集光排风罩

通风采光灯罩

专利证书

發明名稱：通風採光模組

專利權人：光大光學股份有限公司

發明人：林育庭、陳瑋鑫、李志文

專利權期間：自2019年12月11日至2038年8月2日止

上開發明係經專利權人依專利法之規定取得專利權

专利证书

發明名稱：通風採光模組

專利權人：光大光學股份有限公司

發明創作人：林育庭、陳瑋鑫、李志文

專利權期間：自2018年10月21日至2028年8月2日止

上開發明係經專利權人依專利法之規定取得專利權
行使專利權如未提示新發明專利技術報告不得進行警告



专利证书

专利证书

發明名稱：綠能室內採光植物栽培系統

專利權人：泰平達科技股份有限公司、光大光學股份有限公司

發明創作人：賴元華、林育庭、陳瑋鑫、李志文

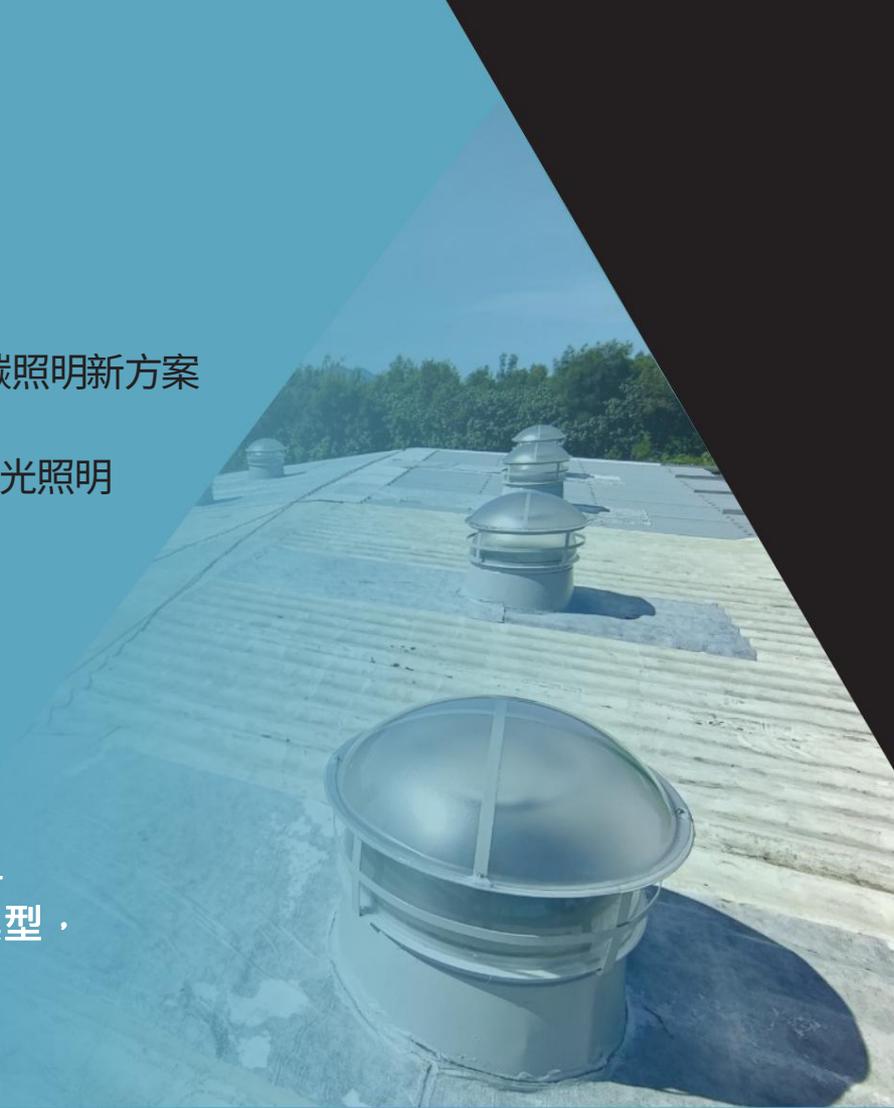
專利權期間：自2021年4月1日至2030年11月17日止

上開發明係經專利權人依專利法之規定取得專利權
行使專利權如未提示新發明專利技術報告不得進行警告



- ◆ 解决照明蓝光伤害
- ◆ 全球电力资源紧张节能减碳照明新方案
- ◆ 智慧、绿能、零碳排放的自然光照明
- ◆ 健康净化室内环境
- ◆ 通风采光的新选择

* 净零目标之验证减排项目
 ** 提供符合联合国减排计算-ILCD数据格式-之LCA足迹模型，可导入企业减排目标计算



传统通风采光设备的缺点



旋转通风球

- 1.排风效率低
- 2.无照明功能
- 3.旋转动件易损坏



采光浪板

- 1.照明不均匀
- 2.屋顶作业人员易踏穿坠落意外
- 3.无通风室内闷热



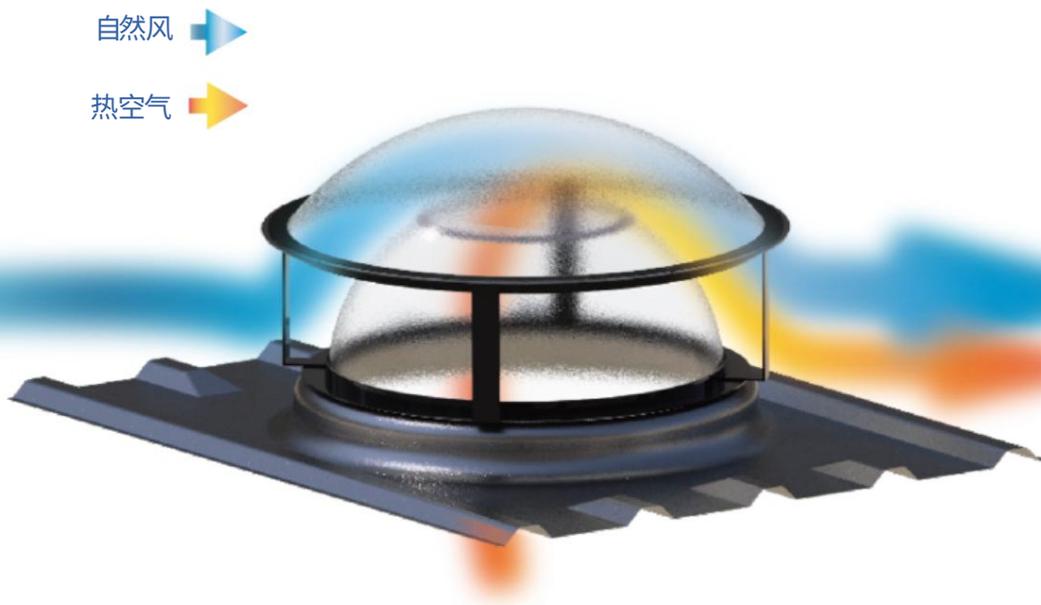
采光通风窗

- 1.制作与施工成本高
- 2.照明位置受局限
- 3.排风效率低

原理

* 净零目标之验证减排项目

** 提供符合联合国减排计算-ILCD数据格式-之LCA足迹模型，可导入企业减排目标计算



拥有专利设计
应用柏努利原理
将室内的热空气带走

费用回收年限

100 坪之厂办
通风采光照明规划

**1坪=3.3m²

灯具形式	照明等级	安装费用	总年电费[NTD]	回收年限
SVS 24 组 T5 轻钢架灯具	500 Lux	\$357,600 \$169,000	\$0 \$44,996	4.19 年
SVS 16 组 400W 高天井灯	200 Lux	\$238,400 \$120,000	\$0 \$52,474	2.26 年
SVS 12 组 T5 轻钢架灯具	100 Lux	\$178,800 \$90,000	\$0 \$27,549	3.22 年

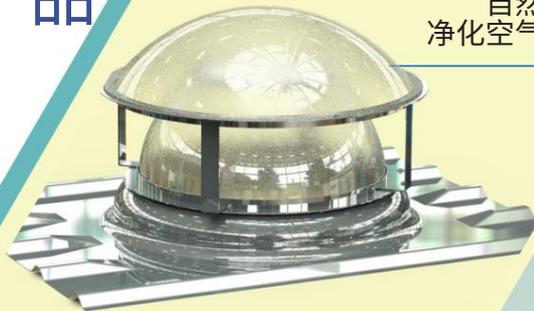
备注条件

需用电时间

SVS 自然采光排热系统	0 hrs		单价
T5 轻钢架灯具	10 hrs (8:00~18:00)		SVS 含安装 \$14,900
400W 高天井灯	10 hrs (8:00~18:00)		通风球含安装 \$5,000
平均工业用电电价	NTD 3.99/度		T5 轻钢架灯具 \$1,000
户外照度规格	台湾地区平均照度40,000 Lux		400W 高天井灯 \$4,500

产品

SUN V5000 采光通风球
自然通风换气
净化空气兼顾照明



高效光导照明系统
SUNTUBE 5360 高效照明范围广并且均匀



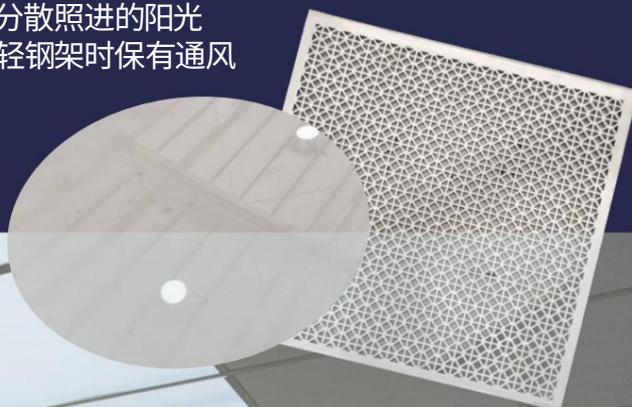
选配物件

1. 150wLED 天井灯具
晚上一秒变天井灯
方便更换维修

SUNVUBE V5360 光导
照明排烟系统增加烟囱效
应具有更好的通风效果照明范围更大
且照明效果均匀



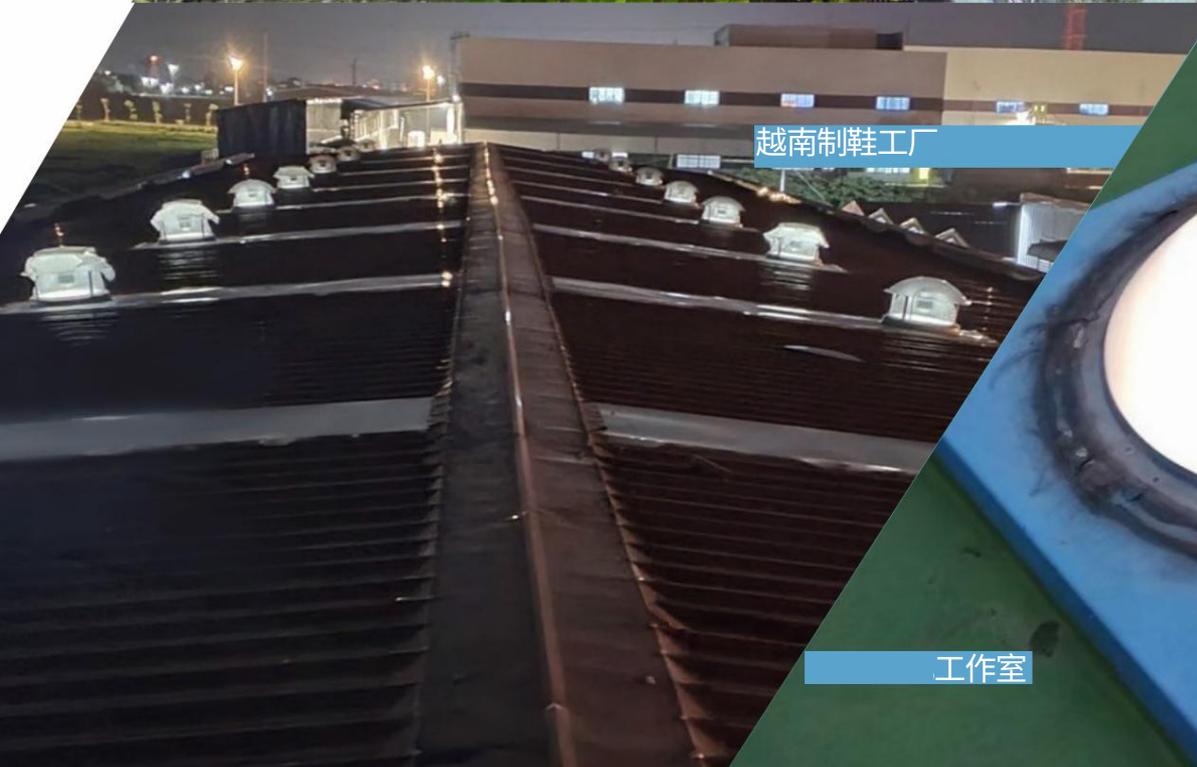
2. 散射片与通风网
加强分散照进的阳光
保持轻钢架时保有通风



实际案例

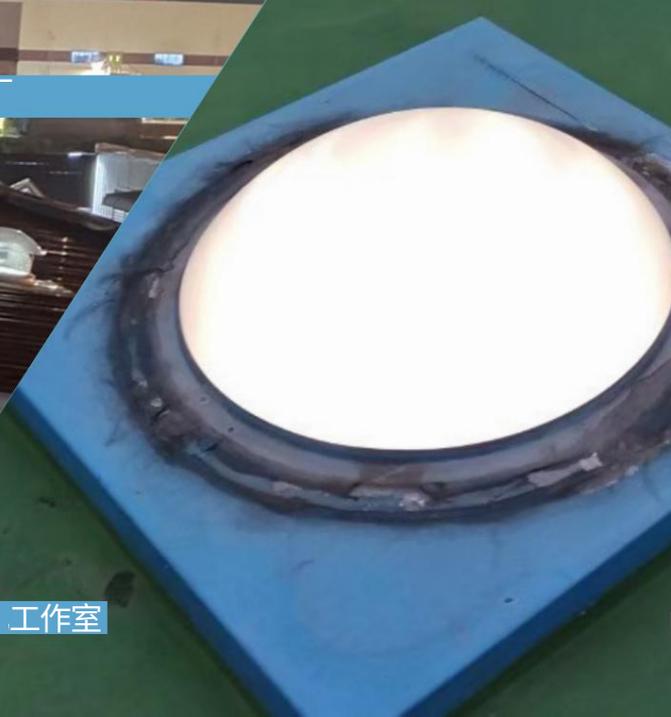


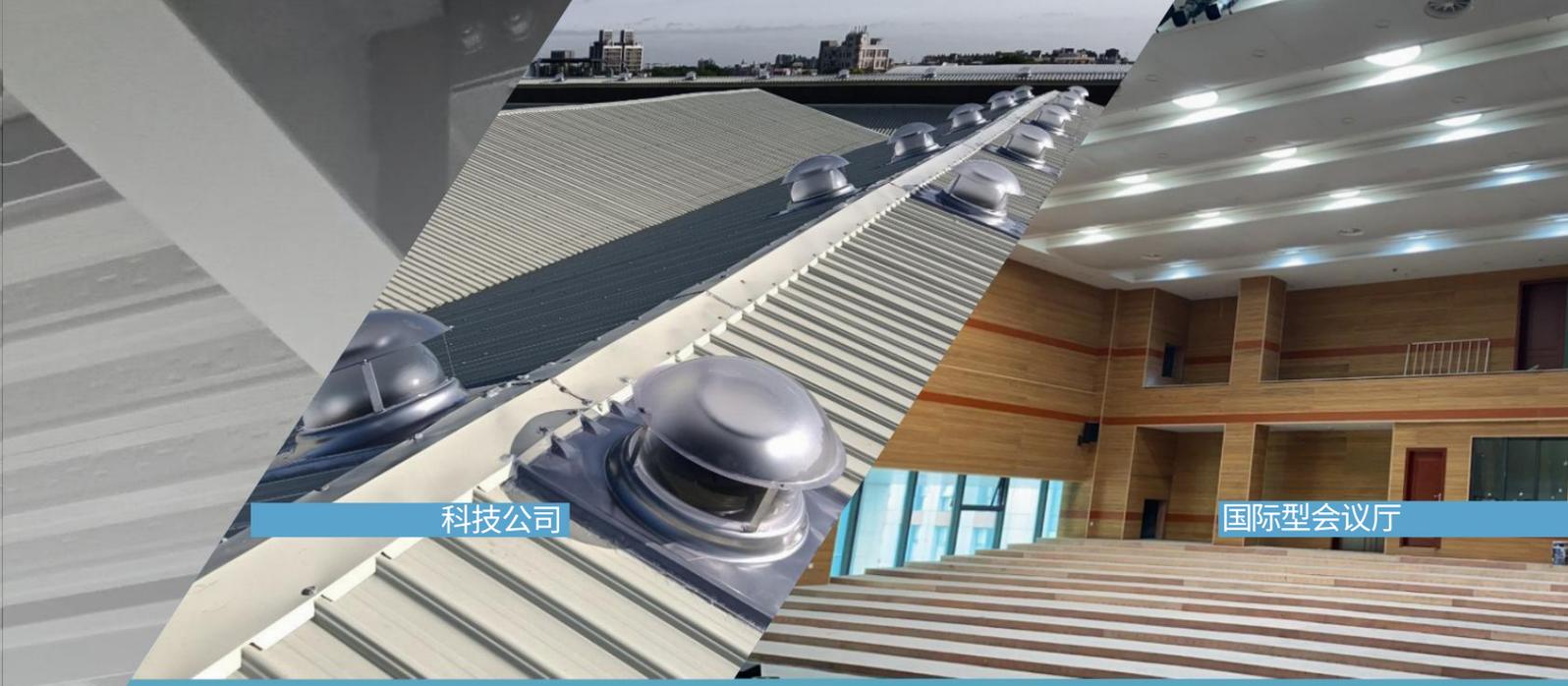
观光景点



越南制鞋工厂

工作室





科技公司

国际型会议厅



汽车零件厂

火力发电厂

国际知名饮料工厂



餐饮店

电磁钢厂