

## 光伏储能电站 智能AI设计，仿真，分析

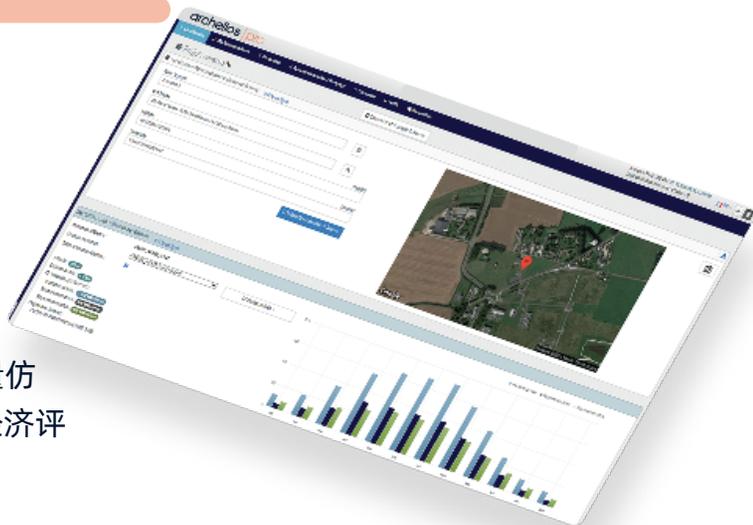
### 投资，开发，承包，设计，教育

使用 archelios PRO, 用户可以模拟设计任何类型的光伏储能电站项目。

包括：户用，光伏车棚，光储充电站，工商业，集中式地面和山地光伏电站，支持并离网模式。

archelios PRO 功能强大，包含**三维建模**，AI发电量仿真，AI负荷消纳模拟，储能计算，电气设备选型，经济评价，可行性研究等功能。

archelios PRO 最大特点是**易学易用**，几小时上手，高效完成光伏储能电站设计仿真。用户可随时随地通过电脑，平板使用软件，并通过Web程序编辑、分享和交付项目。



### 直观、高效、准确



云端数据库实时更新



易学易用，几小时上手



快速建模、智能AI逆变器配置



超精准发电预测、阴影损失仿真

### archelios PRO 版本

版本	项目容量	功能	项目类型
 Silver	< 100 kWc	卫星地图3D建模, SketchUp插件, 建筑阴影分析, 远阴影数据库, 设备厂家数据库, 发电量预测, 年发电小时数	户用, 车棚
 Gold	<1 MWc	API Enedis, 气象及阴影导入, 跟踪系统模拟, P90 发电量, CSV导出, 项目优化与方案对比	分布式, 工商业
 Platinum	无限制	欧洲3D环境地图, TMY 逐时气象数据, 逆变器超配削峰损失优化, 地形处理工具, Revit 插件	集中式, 地面及山地



## 国际组织评测显示为 全球精度最高的光伏仿真软件！

### archelios PRO 主要功能

#### 三维设计

- 内置云端3D建筑及电站建模
- 兼容 - Sunny Design / K2 Base
- archelios for Revit® 插件
- archelios for SketchUp 插件
  - 电缆，逆变器，汇流箱自动布线
  - 地形处理工具
- 3D 环境及建筑自动建模（仅支持欧洲区域）
  - 3D 地图自动建模功能

#### 分析与仿真

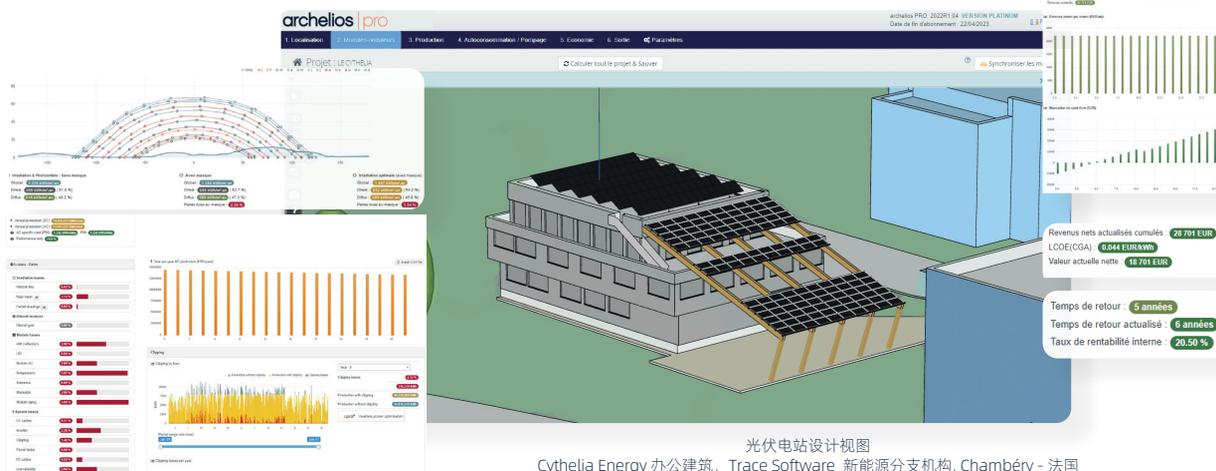
- 气象数据导入接口 (3E, NREL, Solargis, PVGIS, Helioclim...)
- 地平线远阴影导入接口
- 精确的AI损失仿真 (考虑建筑阴影与I(V), P(V)曲线)
- 年发电小时数 P50 与 P90 发电量计算
- 逐时消纳与储能配置计算及优化
- 光伏水泵储能
- 经济效益分析
- 项目方案对比

#### 设备计算与选型

- 海量最新设备数据库
- 提供 BIM&CO 组件BIM数据库
- 逆变器，MPPT，组件，优化器自动选型与配置
- 逆变器、组串自动布线
- 逆变器超配削峰损失优化

#### 交付文档自动生成

- PDF 或 CSV 可编辑报告
- PDF, CSV, PNG 系统单线图
- DXF - 2D 或 3D (AutoCAD)
- 电气设备清单
- GeoJSON 数据导出
- KML 数据导出 (Google 地球)
- archelios CALC 导出 (短路电流与电缆选型计算等)



### 教育版

Trace Software 鼓励院校：使用 archelios 开展教学、实训、创新、竞赛、课程、毕业设计等应用，校企合作数字化课程资源开发，参与创新大赛，创新工程教育模式，服务地区经济发展，企业导师进课堂，连接课堂与产业

### archelios CALC

archelios CALC 用于光伏电站项目电气设计与规范计算。提供从光伏微电网，到中/低压并网点的完整、全局化系统设计。包含防雷保护，开关选型，保护整定，电缆选型，短路电流计算，交直流并网柜电气设计，系统单线图设计，并提供合规计算报告。

