



PHOTOELECTRIC SCIENCE

巨力光电(北京)科技有限公司

巨力科技有限公司(HK)

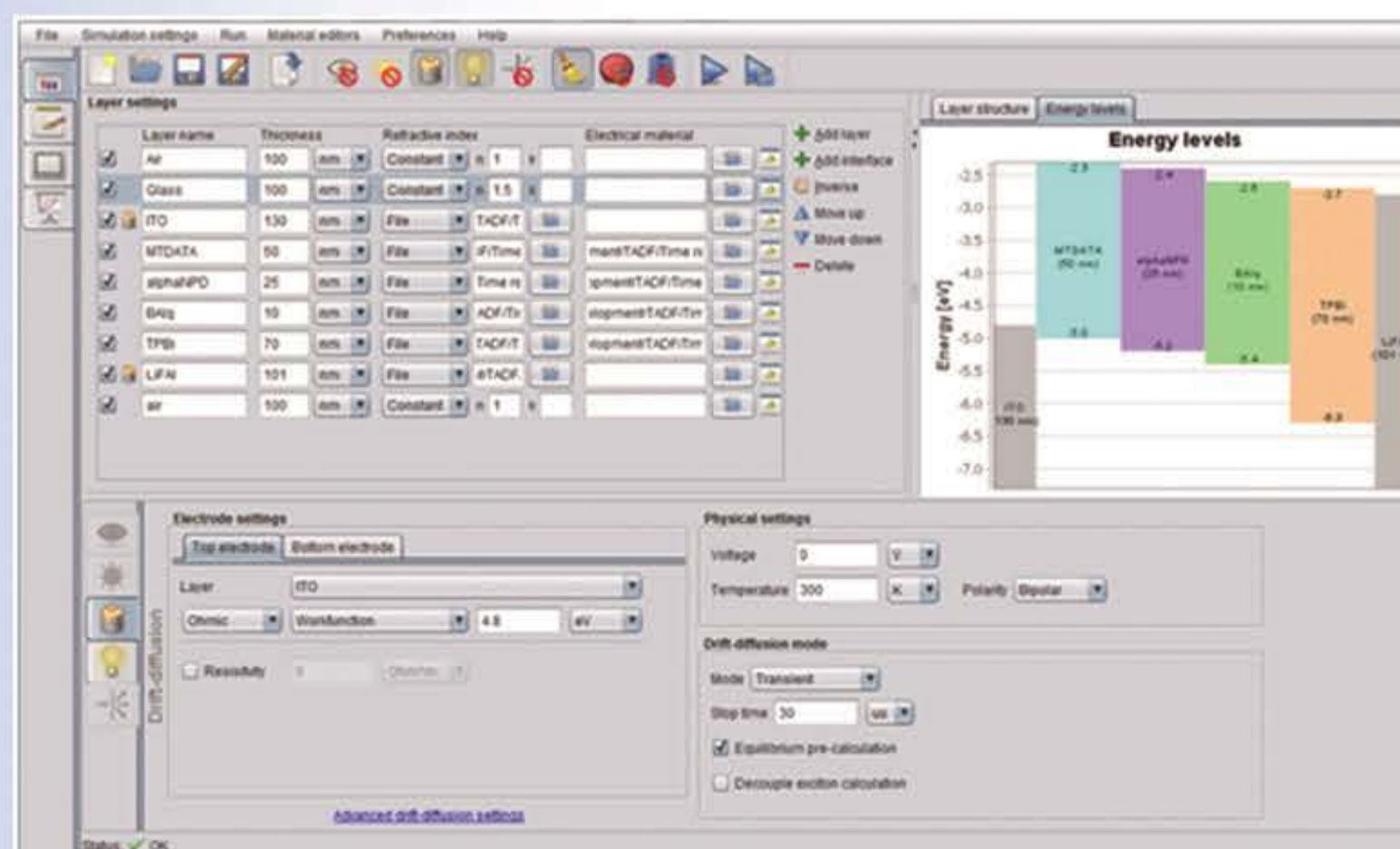


专注于提供光电器件测试及制备解决方案

太阳能电池&OLED建模与光电性能模拟分析系统

产地：瑞士

软件界面：



主要特点与应用：

无机半导体材料，有机半导体材料OLED等；
有机太阳能电池OPV；DSSC,钙钛矿太阳能电池Perovskite Solar Cell等
设计和模拟OLED和PV器件结构
模块：光发射，吸收，电荷传输和散射
直观的图形用户界面

两大主功能：

1. OLED器件构建

SETFOS模拟OLED器件从电荷注入到光提取,软件可以轻松分析和改进您的OLED器件
模拟电荷传输和漂移扩散的重组
分析光发射谱和波导模式贡献
设计出耦合层以提高效率和颜色稳定性
设计散射层以增强光耦合
先进的器件物理学：淬火，激子，陷阱，掺杂，交流和瞬态响应.....

2. 太阳能电池构建

使用Setfos轻松计算短路电流，开路电压Voc和填充因子，调整每层的厚度并添加光散射层以增强吸收
针对AM1.5或特定波段进行优化
性能IV曲线模拟测量
曲线拟合和参数提取
AC仿真和瞬态实验，如photo-CELIV，TPV,TPC.C-V,C-F,IS,IMPS,IMVS等
先进的器件物理学：SRH复合，激子，.....
设计防反射涂层或透明CELL.



巨力光电(北京)科技有限公司

Tel: 18911365391 / 010-57103010

Web: www.julinst.com

Email: info@giantforce.cn



太阳能电池测试设备：

AAA级太阳光模拟器

AAA+级双灯太阳光模拟器

太阳能电池IV测量系统

太阳能电池量子效率QE/光谱响应SR/IPCE测量系统

太阳能电池瞬态谱测量系统

少数载流子扩散长度测量系统

太阳能电池载流子瞬态特性测量系统 (TPC, TPV, PHOTO-CELIV, C-V, IS, IMPS, IMPV, J-V, CE etc.)

太阳能电池&OLED建模与光电性能模拟软件系统

太阳能电池老化寿命测量系统

OLED及钙钛矿LED测试设备制备：

OLED及钙钛矿LED建模与光电性能模拟软件系统

发光器件老化寿命测试仪

OLED/LED 瞬态谱测量系统

发光器件载流子特性分析系统

发光光谱测量系统/角度光谱分析仪

OLED寿命测量系统

光电器件制备设备：

SLOT-DIE精密涂布机 (研究型和生产型)

SPD喷雾热解系统 (研究型和生产型)

石墨烯/碳纳米管制备系统

纳米压印系统 (热压印和UV压印)

ALD原子层沉积系统

巨力光电(北京)科技有限公司

Address: 北京市通州区万达广场B座1311

Tel: 189 1136 5391 / 010-5710 3010

Website: www.giantforce.cn & www.julinst.com & www.julistech.com

Email: info@giantforce.cn

HK: 巨力科技有限公司

