

UVLED平行光光源

FE系列

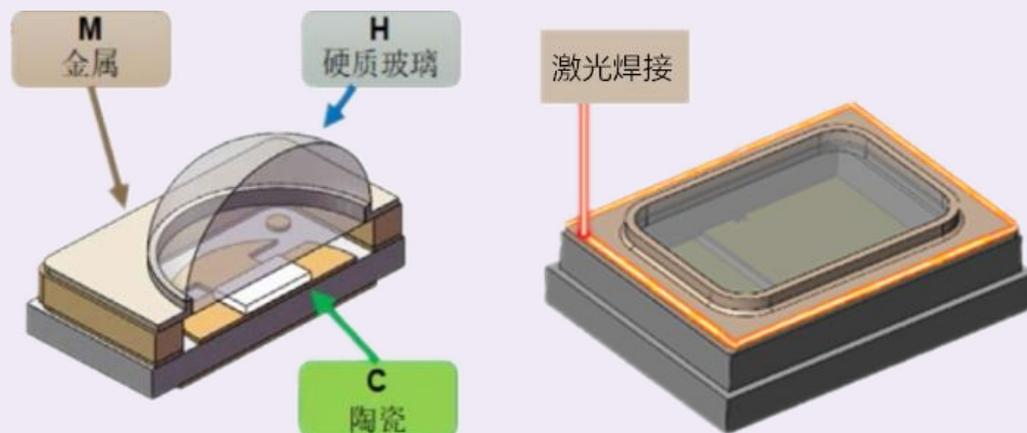
产品说明

FE系列UV光源系统是高性能的平行光紫外线曝光设备的核心部件。

利用智能控制驱动UV-LED芯片发光，经复眼及光学组合玻璃修正为均匀的平行光，广泛应用于各类工业制造的图形转移领域。



产品特点



A

进口顶级芯片,使用无机封装技术保证UV-LED稳定的长寿命

B

优秀的光路设计保证极小的平行半角和高均匀性

C

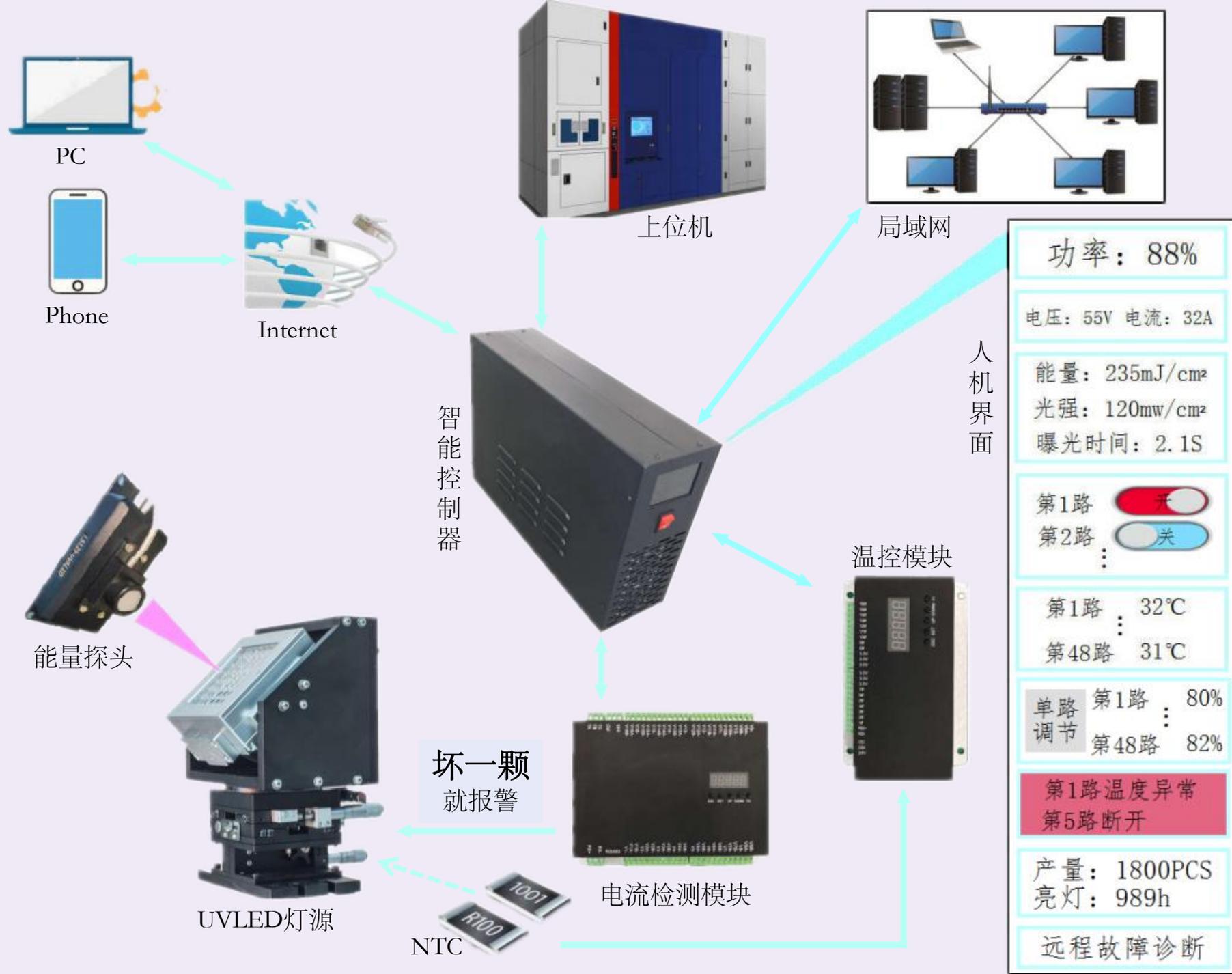
整机热和结构稳定性设计高保证MBTF

D

可选的智能驱动控制 (能量积分、功率调节, 温度监控, 产量记录等)

产品特点II

智能控制系统 (可选)



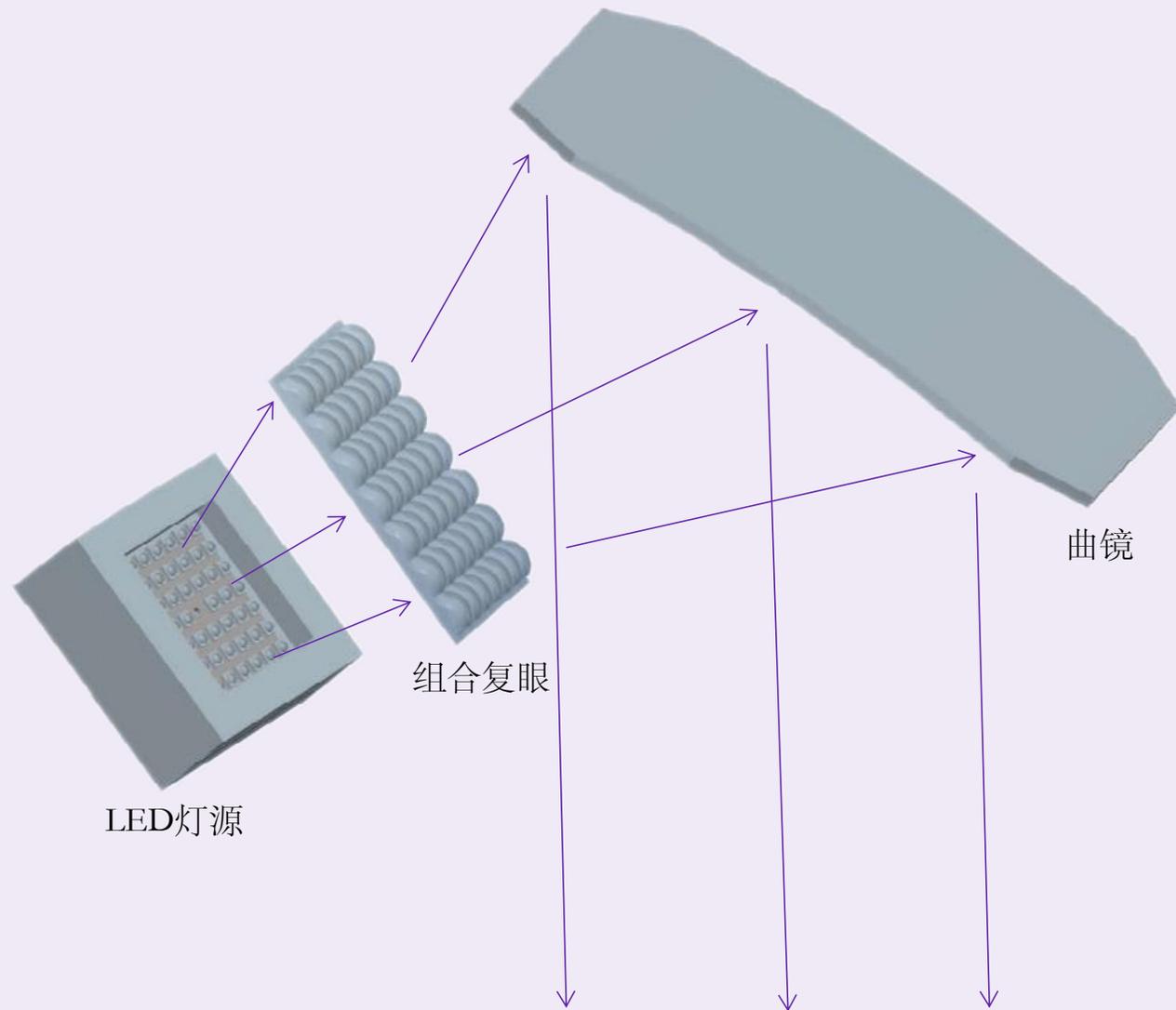
系统构造



智能控制器



冷水机



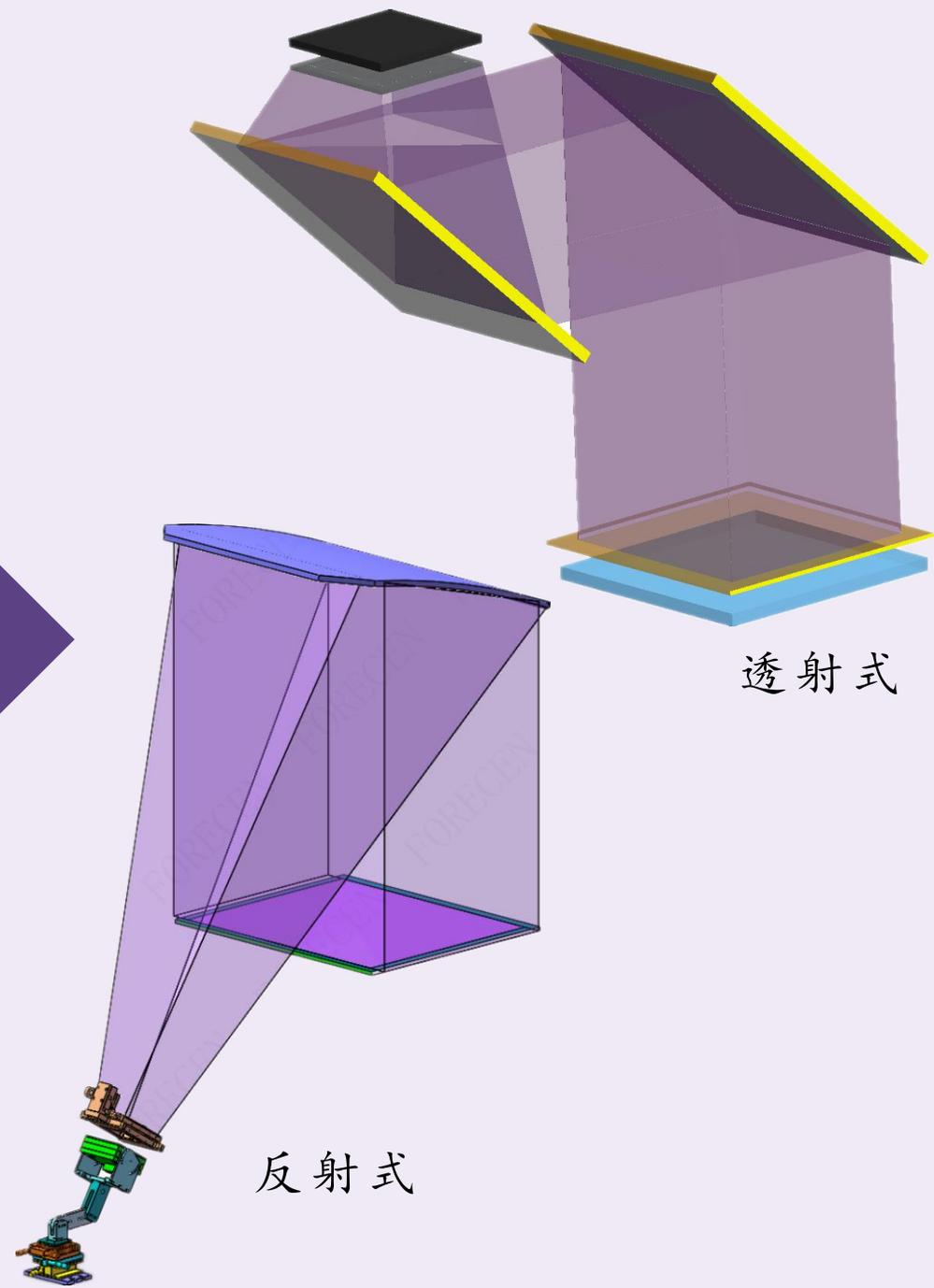
LED光源

组合复眼

曲镜

利用复眼透镜组（如右图），
分割光斑，叠加投影，提高
均匀度。

技术原理



产品规格

	光照面积 (mm)	强度 (mw/cm ²)	倾斜角
4"	100*100	120	≤0.3°
6"	152*152	100	≤0.3°
8"	203*203	80	≤0.5°
12"	305*305	60	≤0.8°
19"	470*340	40	≤1.0°
26"	650*550	55	≤1.5°

均匀度 90-97%
平行半角 ≤1.5°

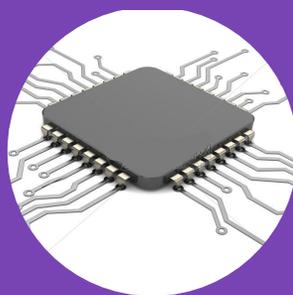
注:

1. 以上光强使用LS128能量计测试光强;
2. 均匀度算法: $=1-(\text{Max}-\text{Min})/(\text{Max}+\text{Min}) * 100\%$;

应用行业



PCB制造



半导体封装

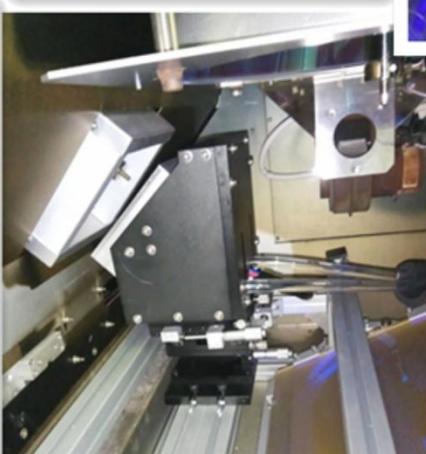
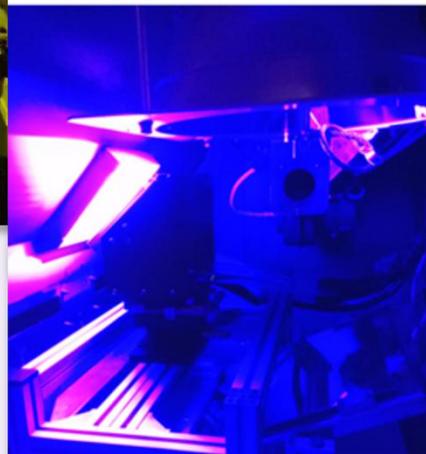
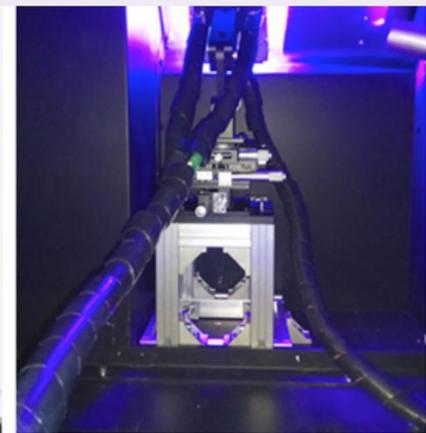
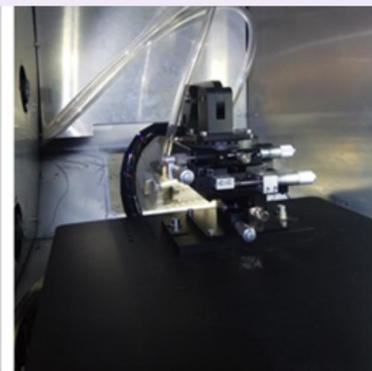
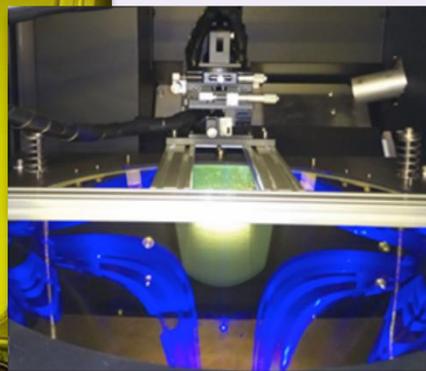
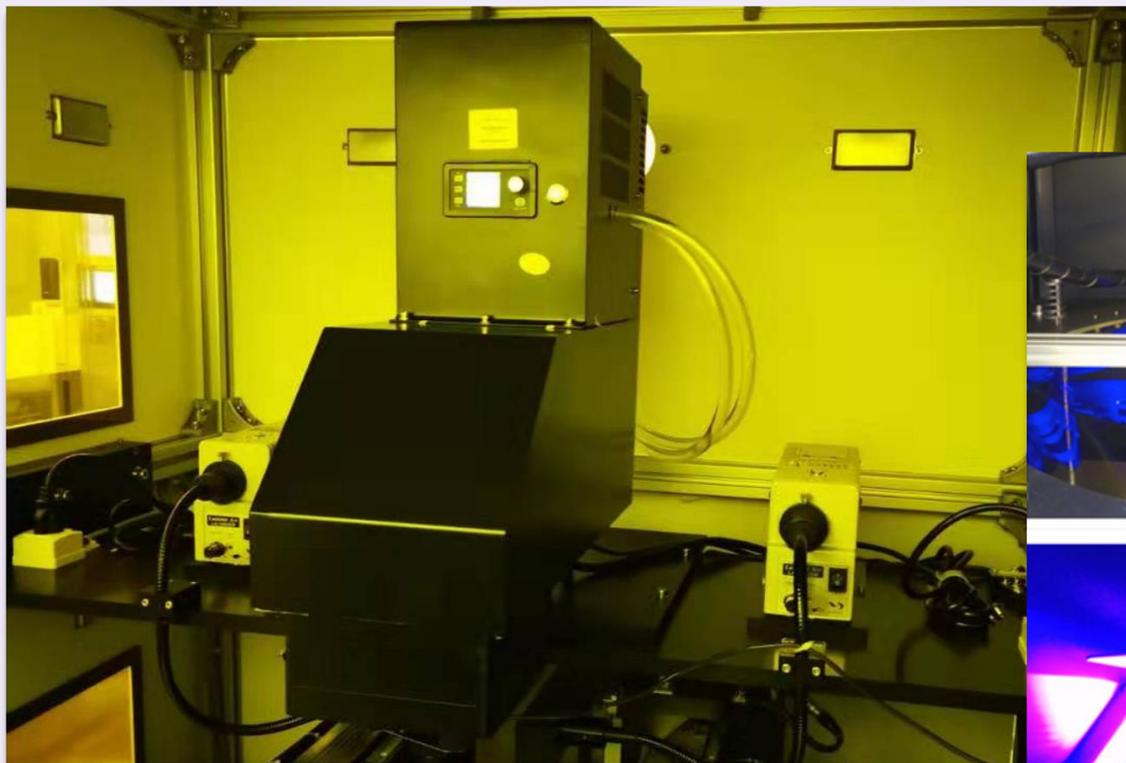


平板显示



金属蚀刻

成 功 案 例





THANKS

深圳市虎成科技有限公司