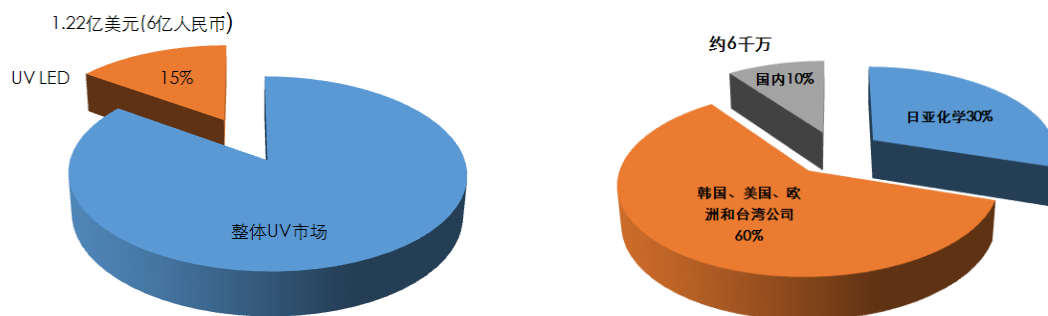


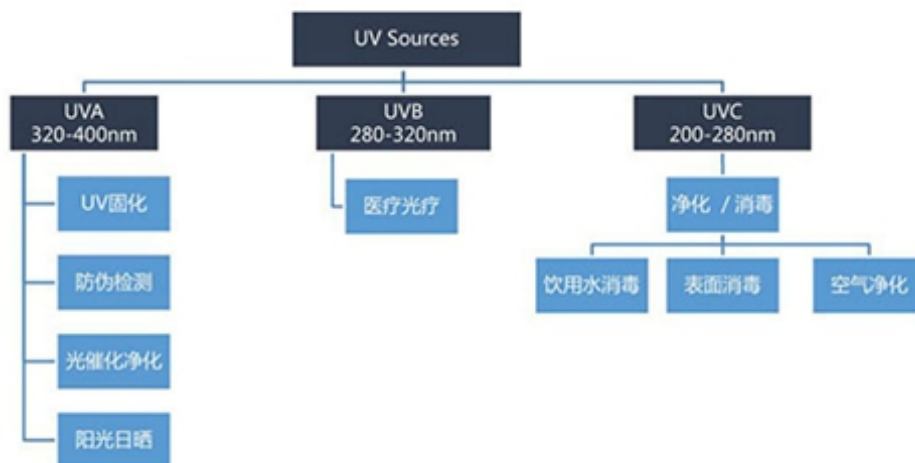
## UV LED 市场简析

目前 UV LED 正开始取代传统紫外光源，逐渐进入二次替换市场，UV LED 与传统汞灯相比，具有省电节能、热损失较少、寿命长、以及固化波长较集中的特点，广受市场青睐。

整个 UV-LED 的市场并不大，2014 年所有 UV 波段的芯片和封装，全世界市场估值为 1.22 亿美元(6 亿人民币)，占整体 UV 市场比率达 15%。预估，日亚化学占据 30% 的市场，韩国、美国、欧洲和台湾公司占据 60% 的市场，因此大致估算国内公司可能占有的市场约 10%，约为 6 千万。相较于一般 LED，UV LED 单价高出数十倍，因此尽管市场规模有限，但仍吸引相当多 LED 厂商投入开发。



紫光应用市场



应用市场上来看，UV-A 波段占市场应用的 90%，其总量的 80%用于固化。深紫外 LED 的应用领域也很广泛，其中包括：利用紫外线在水中的穿透性，实现饮水机、净水器洁净水杀菌；除湿器、加湿器的空气类杀菌；在冰箱内，杀灭存活的霉菌孢子，更加延长食物保存期的食品类杀菌以及皮肤美容治疗医疗器械方面等等。

UV LED 作为固化光源，凭借其热量低、体积小、节能环保的优点，逐渐被通讯、电子、光学、印刷等行业应用。UVA LED 光源能全面替代汞灯固化，波段覆盖 365nm-405nm，可以满足 UVA 的各种应用需求。

业内媒体对于 UV LED 市场价格调查指出，2015 年由于供应商增加，385nm、395nm 的 UV-A LED 价格快速下滑，然而厂商仍乐观看待此市场发展，认为市场正在起飞，适度的跌价趋势是必然趋势，然而 UV LED 并不像照明产品，主要来自于 UV LED 产品的技术门槛颇高，包括产品波长、辐射照度与散热系统

的搭配，再加上 UV LED 厂商必须要有如客制化配合程度与光学模拟等配合的系统设计开发能力，因此造就了高毛利的蓝海市场，未来期待有更广泛的应用出现。

**WENRUN 稳润光电**