

2011 中国市场 LED 荧光粉企业竞争力排名

据高工 LED 产业研究所(GLII)统计,2010 年中国市场(不包括台湾及港澳地区)LED 荧光粉总销售量为 10.9 吨。进入 2011 年,GLII 预估 LED 荧光粉的市场需求量将进一步提升至 18.5 吨,同比增长 70%。其中在中国大陆的跨国企业天津三星 LED、惠州 LG 中国工厂 LED 荧光粉使用数量大幅度增长是主要动力之一。

中国 LED 荧光粉的供应商近两年在不断增多,特别是中国本土 LED 荧光粉企业的从中低端市场发力,并且已经有部分企业向中高端市场进军,预计 2012 年 LED 荧光粉国产化率将得到进一步提升。

本次中国 LED 荧光粉企业竞争力排名,GLII 共调查了超过 40 家中国 LED 荧光粉国内外供应厂商的销售和技术水平情况。国际知名 LED 荧光粉企业日本日亚、日本三菱由于在中国还基本没有销售,所以未出现在排名中。日本日亚 YAG 荧光粉全球做的最好,基本只在日本国内销售。日本三菱 LED 红色荧光粉全球做的最好,目前尚未在中国销售,预计很快也会进入中国。德国默克今年也已经进入中国销售,目前销量非常小。

2011 年中国 LED 荧光粉企业竞争力排名

排名	企业名称
1	美国 Intematix
2	日本根本特殊化学株式会社
3	有研稀土新材料股份有限公司
4	北京中村宇极科技有限公司
5	江苏博睿光电有限公司
6	大连路明发光科技股份有限公司
7	德国 DINO 材料发展有限公司
8	德国 LWB 耐火材料公司
9	上海渭道光电科技有限公司
10	厦门科明达科技有限公司

数据范围说明:

企业范围: 选取在中国销售 LED 荧光粉的所有国内外企业, 未在中国销售 LED 荧光粉的企业不在统计范围之内

评价标准：选取 2011 年上半年各企业 LED 荧光粉销售量数据和技术方面评估数据作为评价标准。总分 100 分，其中销售量比重 70 分，技术实力比重 30 分。

No.1 美国 Intematix

美国 Intematix, 成立于 2000 年, 公司主要由美国几家大的风投公司投资, 总部在美国加州硅谷。目前股东包括韩国三星、台湾晶元光电等 LED 知名企业。英特美主要提供硅酸盐荧光粉, 红色氮化物荧光粉, 绿色非 YAG 铝酸盐荧光粉, 以及高光效 YAG 荧光粉。目前全球拥有 300 多员工, 及超过 40 位博士的研发团队, 并拥有 250 多项自主专利, 是世界上最全的高效及有自主知识产权的世界领先 LED 专业荧光粉研究生产商。2007 年以来成立多家子公司, 包括英特美光电(深圳)有限公司, 台湾英特明光能有限公司, 苏州英特华照明有限公司, 英特美光电(深圳)有限公司是其中国运营总代表。目前英特美的 LED 荧光粉基本在苏州厂生产, 不少业内人士认为, 英特美本质上是中国企业。英特美 LED 荧光粉在亮度上不断取得突破, 英特美荧光粉以高亮度、高技术、高质量而被市场所接受, 近一年来市场占有率快速提升。尽管客户数量没有弘大(日本根本化学代理商)多, 但大客户数量远多于弘大, 销量已经逐渐赶超弘大。其 05742 荧光粉曾被市场选为生产暖白光最佳荧光粉, 就算是现在仍有很多企业在使用。具有代表是荧光粉有 05742、YAG-001\002\003\004、G2762、R6733。但英特美也是因其质量被大众接受认可, 所以价格一直降的幅度较少, 这真苦了中小型封装企业, 但也是给国内荧光粉企业一些更多的机会。高工 LED 产业研究所预计, 2011 年英特美 LED 荧光粉销售量和销售额都将超过根本化学。

No.2 日本根本特殊化学株式会社

日本根本化学排名第二, 通过台湾弘大, 其曾经在中国创下市场占有率高达 60% 的光辉成绩, 台湾弘大贸易股份有限公司于 1998 年取得根本化学亚太地区 LED 荧光粉销售总代理, 之后台湾弘大以弘大荧光粉品牌在中国得到了广泛的市场认可。截至 2010 年, 根本化学 LED 荧光粉一直是中国市场占有率最大的市场份额。台湾宏大贸易股份有限公司成立于 1962 年, 初期主要为日本东芝稀有金属在台湾的代理机构, 1998 年获得日本根本特殊化学会社总代理权, 主要代理 LED 物料荧光粉为主。宏大荧光粉最具代表的荧光粉有 0902、0901、0432、01002 等。宏大荧光粉因抢占中国大陆市场最早, 加上其本身在技术较成熟、一致性、光效均得到封装企业的认同, 所以市场占有率在 2010 年前一直处于冠军, 但后来英特美、德国默克(日本丰田合成是其代理商)、德国迪诺等国际型荧光粉企业陆续进军中国大陆市场, 特别是中国本土逐渐兴起一批在技术、质量、性能并不逊于国际荧光粉的企业(如有研稀土、中村宇极、上海渭道)后, 宏大荧光粉的市场逐渐被吞食, 虽然宏大荧光粉近来一直在推出新产品, 但从技术上看并没有得到很大的提高, 且因价格相对于国内荧光粉价格仍较高, 故而市场仍没摆脱吞食

的现象，市场份额一直在降。与英特美的迅速崛起并不断扩大市场份额相比，根本化学的市场已经开始在走下坡路。不过，根本化学荧光粉业内已经使用习惯并且稳定性优良，仍然能保持国内主要供应商之一的地位。

No. 3 有研稀土新材料股份有限公司

有研稀土新材料股份有限公司排名第三。有研稀土是 2001 年由北京有色金属研究总院作为主发起人对稀土材料国家工程研究中心进行整体改制而设立的股份公司，主要从事稀土及其相关材料的研究、开发与生产，拥有从稀土矿山到稀土功能材料的完整产业链。有研稀土总部在北京，拥有三个控股子公司，分别是江苏省国盛稀土有限公司、乐山有研稀土新材料有限公司和廊坊关西磁性材料有限公司。有研稀土现有员工 500 余人，硕士以上学历共计 43 人，申报发明专利 110 余项。有研稀土属国内 LED 荧光粉领先企业。该公司属于国内新兴起来的荧光粉企业，无论是大功率还是小功率其质量在 LED 封装行业中已逐渐得到认可，并逐渐取代弘大成为某些区域市场的主流。目前市场已覆盖华东、华南等地区。

No. 4 北京中村宇极科技有限公司

北京中村宇极科技有限公司排名第四。中村宇极成立于 2006 年，由北京宇极科技发展有限公司和日本中村科学器械工业株式会社合资组建，总部设在北京中关村科技园，在南京、上海和深圳均设有办事处。该公司是由北京宇极科技发展有限公司和日本中村科学器械工业株式会社合资组建，由海外留学人员归国于 2006 年创立的高科技公司，位于北京市中关村科技园。公司致力于开发新型高性能照明和显示用发光材料，已获得了多项 LED 用荧光粉发光材料的发明专利。由于其出色的光转换率、高稳定性和低衰减性能，获得了广泛的应用和好评，并已成功进入台湾、韩国和欧美市场。该公司不但生产黄粉、绿粉、橙粉还生产红粉，而且以销售红粉(如 ZYP630/650/660)为主。该公司红粉以质量稳定及高显指被客户广泛应用，其红粉技术可以匹敌英特美部分红粉。据了解，该公司红粉绝大部分销售到国企业内部。该公司红粉的成功打破了国内无红粉技术先例。但因其产量有限在抢占市场方面缺少了许多动力，且其黄色、绿色荧光粉似乎并不争气，直到现在市场占有率还是很少。

No. 5 江苏博睿光电有限公司

江苏博睿光电有限公司排行第五。江苏博睿是专业从事新型光电材料相关技术研究和开发应用的企业，在荧光粉领域，已形成科研开发、规模生产和专业化技术服务的完整体系。江苏博睿现有员工 40 余人，硕士以上员工共计 8 人，申请发明专利近 20 项，在国内外学术刊物上发表文章 100 余篇。公司主要产品包括：高亮度 白光 LED 用全波段荧光粉、等离子显示器(PDP)用三基色荧光粉、冷阴极荧光灯(CCFL)用荧光粉、紧凑型灯(CFL)用荧光粉及多色系超长余辉蓄光型

荧光粉等。该公司荧光粉目前在华东一带份额较大，而在珠江三角洲从去年开始也慢慢渗透。据 LED 封装业内工程技术人士透露，该公司荧光粉质量还不错，加上价格上的部分优势，部分小型封装企业慢慢青睐该公司荧光粉。

No. 6 大连路明发光科技股份有限公司

大连路明发光科技股份有限公司排名第六。大连路明是一家从事 LED 照明、显示屏和发光材料研发和生产的企業。在 LED 荧光粉的研发方面，截至 2010 年 12 月 31 日，该公司共拥有 88 项专利权或申请权，其中 21 项海外专利权或申请权。该公司 LED 专用荧光粉发光颜色覆盖蓝、绿、黄、红的可见光区，实现发射光谱连续可调。与合适的芯片搭配，可以制造色温 2500—12000K 范围内、高显色性的白光 LED，也可以制造彩色 LED，目前市场集中于华东、华南。该公司荧光粉从研发上确实有自己的优势，但据封装企业透露该公司荧光粉使用后仍未达到目前市场的要求，技术指标仍需要改善。

No. 7 德国 DINO 材料发展有限公司

德国迪诺排名第七，该公司荧光粉目前在大陆代理商并不是很多，而且也是从 2009 年才开始陆续开发市场，所以总体销量在整个荧光粉市场上并不明显。但其质量确实令大多封装企业回味无穷的，该公司荧光粉在珠江三角洲曾以 DAM3018 系列黄色荧光粉为其开疆扩土，在中国大陆该公司荧光粉主要销售黄色荧光粉为主。当然该公司也生产橙粉、绿粉但因质量无法比拟英特美故而市面上销售并不乐观。

No. 8 德国 LWB 耐火材料公司

德国 LWB 排名第八，德国 LWB 是德国著名的荧光粉生产企业，属于比利时 Lhoist 集团旗下。该公司在亚洲主要以日本丰田合成代理销售为主，在深圳主要是图盟科技代理销售。该荧光粉无论技术还是质量国内荧光粉都是无法比拟的，遗憾的是该荧光粉进军国内市场较晚，而且几乎销售的均是有专利产品，在国内市场占有率仍然较低。据了解该公司在大陆最近将推出非专利黄色荧光粉，说实在在中国大陆专利能值多少钱呢，希望所推出来的非专利荧光粉在质量上跟得上的同时能逐渐抢占市场。

No. 9 上海渭道光电科技有限公司

上海渭道光电科技有限公司排名第九。上海渭道成立于 2008 年，致力于大功率 LED 荧光粉的研发和生产，主要产品有红、黄、绿三色 LED 用荧光粉。该公司成立于 2008 年，致力于大功率 LED 荧光粉的研发和生产，主要产品有红、黄、绿三色 LED 用荧光粉，性能稳定。目前该公司主要生产黄色（WD99001/02/03）、

红色(WDH001/02)、绿色荧光粉(WDG02/01/03)。该公司荧光粉以高质量、高显指、高稳定性被同行认可，特别是其红色荧光粉，虽然价格高但因其显色指数高，却赢得很多封装厂的青睐，但如其荧光粉在价格上有更多优势的话，市场占有率将得到很大提高，当然技术上还是有些不足，黄粉在生产中难免出现些一致性不好的情况，技术仍然有待提高。

No. 10 厦门科明达科技有限公司

厦门科明达排名第十。该公司成立于 2003 年，是专业从事固态半导体照明白光 led 荧光粉 YAG 系列的研发、生产和销售的高科技企业。目前已有两项专利，另外，还正申请了 1 项美国发明专利。2006 年和 2008 年连续两届获得“国家半导体照明产品及应用创新大赛”入围奖，是白光荧光粉唯一获奖产品。技术参数：科明达专利荧光粉其辉度值达到 345%，是市场流通荧光粉辉度值 136% 的 2 倍多。用科明达荧光粉封装的 led，2008 年小功率直插 LED 光通量已经达到 7.58.01lm/0.06w，2010 年初大功率 LED 已达到 138lm/w，正在推出 130-160lm/w 荧光粉产品和封装技术。可以说该公司荧光粉技术确实不错，在某些领域甚至比英特美还好，但该公司缺少宏伟的销售策略，导致销售量一直得不到提高，导致本次排名仅排在第十。