

膜界·现状

2007年3月，谁也不曾想到，一个叫张彦的年轻人，在宁波种下的一颗叫做“激智科技”的种子，会开创宁波光膜产业先河，长成中国“膜界”一棵极具“头雁”意义的大树。

忽如一夜春风来，此后中国“膜界”风云激荡，各路诸侯分据膜天下，而它们使用的“武器”与我们的生活息息相关，统称光学薄膜，是一种处理光的薄膜。

光学薄膜“枝叶繁茂”，扩散膜、增亮膜、反射膜……应用极为广泛，从精密光学设备、显示器设备，到日常生活中的眼镜、数码相机、各式家电用品，或者是纸币上的防伪技术，都有它们的身影。

■ 宁波银行专栏

企业开户选宁波银行

“以前去银行开户，很麻烦，要填很多单子，还要来回跑，搞得我头疼。现在开户跑一次就好了，申请单可以在机器上填，都不用手写，材料还能邮寄给我，真的是太方便了！”对于宁波银行高效的企业开户效率，李女士称赞不已。

李女士是宁波市国家高新区一家新注册公司的会计人员，为了尽快办理好企业开户手续，她首先通过宁波银行手机银行预约企业开户服务，随后来到附近一家宁波银行网点办理手续，很快完成了开户。

李会计的企业开户体验，正是宁波银行优化企业开户服务的真实写照。对于企业来说，在银行开立单位结算账户，既是大事也是难事。中国人民银行“放管服”及“最多跑一次”改革工作要求提出后，宁波银行立即推出八项措施，优化企业开户流程，提高企业开户效率。

措施一：在线预约，高效便捷。拟开户的企业可在宁波银行手机银行、网上银行一键预约企业开户，待开户信息审核通过后，再前往宁波银行网点办理开户手续，避免多次往返。

措施二：上门开户，优质专享。宁波银行使用移动柜员机进行上门开户，可当场产生账号，联动签约增值业务，企业足不出户，尽享银行优质的开户服务。

措施三：PAD填单，省时省力。宁波银行不再需要传统手工填单模式，只需扫描企业营业执照二维码，即可读取客户工商信息，自动生成并打印申请书

等各类单据，减少企业填单时间。

措施四：整合单据，快捷填单。宁波银行《单位客户业务申请书》实现网上银行、捷算卡、支付密码、电子票据、手机短信、自助回单等多种业务一表申请，同时涵盖授权事项，减少客户信息重复填写，方便快捷。

措施五：集中审核，专业保障。通过柜面扫描、提交企业开户资料，即可立即生成账号，无需客户等待，节约开户时间。宁波银行总行集中审核、录入，分工明确，高效专业。

措施六：资料邮寄，只跑一次。宁波银行每日专人前往人民银行领取开户许可证，实现当日邮寄开户许可资料或通知客户领取，让客户“只跑一次”。

措施七：小微企业，绿色通道。宁波银行简化小微企业尽职调查程序，柜面审核无误后直接开户，同时配发捷算卡，提供24小时资金服务。

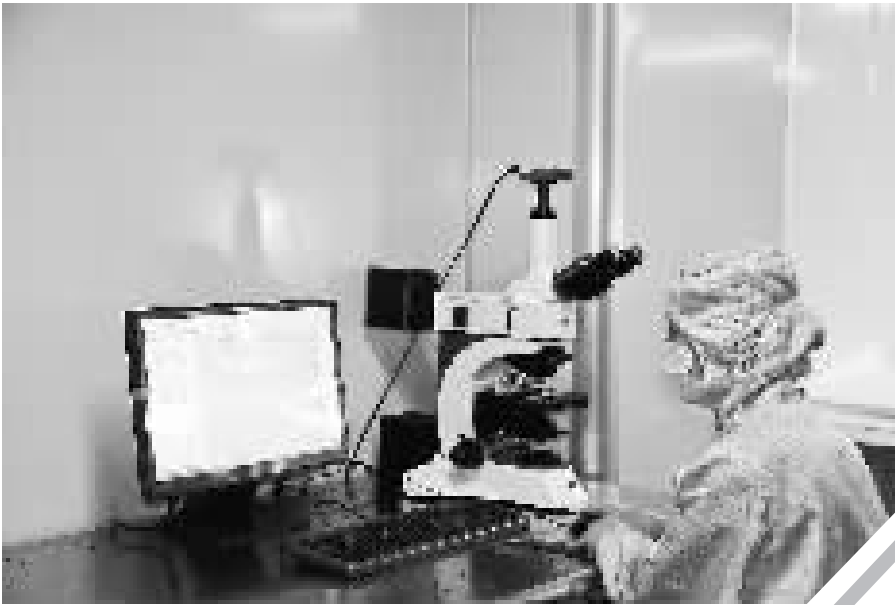
措施八：专人专柜，专属服务。宁波银行各网点设立专人或专柜，负责对公开户的咨询、辅导及审核跟进工作，提供专属服务。

宁波银行充分利用官网、微信公众号、网点多媒体等方式多渠道进行公开宣传，大力推进优化企业开户服务，改善提升营商环境，提升企业人民币结算账户开户效率。



各路诸侯分据“膜”天下

记者 王婧 国研经济研究院东海分院助理研究员 管如镜 实习生 奚悦



A 光学薄膜有什么“膜力”？

一张看起来并无独特之处的透明薄膜，却有神奇的“膜力”。光学薄膜基本工艺就是将金属膜、多层介电质膜制镀或涂布在光学元件或基板上，让光更均匀、让光别浪费，让表面看起来更光亮。

手机、显示器、液晶电视机等显示类屏幕是光学薄膜最主要的应用领域之一，也是宁波光学薄膜产品最主要的应用方向。

如果把液晶屏像剥洋葱一样一层层“剥开”，可以看到整个屏主要分为两部分，液晶模块在最外层，本身并不会发光，需要内层的背光模组为液晶面板传递光源。

作为使用者，能看到清晰的、色彩丰富的优质画面，主要就得益于背光模组内的各种光学薄膜，充分发挥着光的投射、反射、吸收、散射、偏振等特性。

从常见的光学薄膜类型来说，主要分为两大类：一类是在背光模组层面的扩散膜、增亮膜、反射膜；另一类是用来保护屏幕和后盖板的保护膜（包括硬化膜、防爆膜）。

B 本土企业为何能快速崛起？

国内光学薄膜的崛起，与下游端平板显示的本土化密不可分。我国的平板显示是在国内没有相应中、上游产业链支撑的情况下迅速发展起来的。2007年左右是国内面板显示产业发展的一个分水岭，国内面板从全部依靠进口逐渐开始引进建设彩色液晶面板生产线。

在国家层面，2007年也把平板显示产业作为重点发展的战略新兴产业列入《“十一五”规划纲要》。

激智科技等光学薄膜企业正是在这样的背景下诞生。

我国开始掌握液晶面板生产工艺技术并进行自主创新，与本土最大的液晶面板生产企业京东方，在2003年受收购了韩企现代显示（株）的TFT液晶显示器业务有关。通过消化吸收，2010年，京东方建成了国内唯一的TFT—LCD工艺即使国家重点实验室，2011年实现面板生产线量产。

过去全球液晶面板产业由三星、LGD、夏普、友达、奇美等巨头控制，日本、韩国甚至认为国内的生产工艺不能够做出符合要求的产品，一度对中国采取产业限制的政策，不允许当地企业来中国投资高世代液晶面板生产线。缺乏本土下游的支持，上游光学薄膜生产配套很难进行集聚，也分不得全球市场增长的一杯羹。

今时不同往日，中国目前是全球电视、电脑、手机最大的生产国和主要消费国，液晶面板生产又继续向本土转移，京东方、华星光电、天马、龙腾光电、中电熊猫等为代表的一批面板生产企业的崛起，为本土的光学薄膜企业创造了更多的优质市场空间，让他们拥有了与有着百年工艺的外企争夺“蛋糕”的砝码。