



安捷伦案例研究：Moveon Technologies SG

## 照亮成功之路

**在商业领域，获得一次成功是一回事；不断获得成功则完全是另一回事。**

Moveon Technologies SG 总部位于新加坡，是一家成立于 2007 年的光学解决方案提供商，这家公司就做到了上面这两点。Moveon 的成功建立在一系列创新的光学解决方案之上，他们正是凭借这些自行设计的高质量解决方案帮助客户解决了面临的实际问题。Moveon 所取得的持续成功源于它既能够应对大规模生产、确保始终如一的质量和扩大市场范围所带来的挑战，又能够持续提供快速发展的光学市场所需要的高水平创新。

### 从目标到挑战再到解决方案

随着业务规模扩大以满足初期成功带来的市场需求，Moveon 面临的一个难题便是维持镀膜和测试工艺的质量，因为这些关键工序在早期阶段曾采用外包模式运作。Moveon 业务开发经理 Jacob Weng 表示：“外部供应商生产的镀膜透镜的性能通常不符合设计规格。如您所料，这直接引起了客户投诉。”外部供应商之间的差异使 Moveon 难以保证自有品牌成品的质量。

Moveon 面临的另一项挑战是扩大生产规模，更准确地说，是扩大生产测试规模。客户需要的是数十万份样品中的镀膜能够始终如一地严格满足规格要求。因此，进行严格的批次测试（包括透射率和反射率测试）就显得尤为重要。Moveon 在表征更复杂的镀膜时也面临困难，特别是在国防等重要行业，透镜和镀膜在这些行业中发挥着至关重要的作用。



Jacob Weng

业务开发经理  
Moveon Technologies SG  
新加坡

## 充分利用分光光度计

为了持续创造成功的创新解决方案，Moveon 选择自我革新，投资引进了安捷伦的先进分光光度检测技术。用 Jacob 的话来说，采购 Cary 7000 全能型分光光度计 (UMS) 是“一项颠覆性突破”。此次采购带来的变革性影响，集中体现在质量控制体系的跨越式升级。

Jacob 表示：“保持质量标准始终是我们的首要任务，而 Cary 7000 UMS 在帮助我们实现这一目标方面发挥了重要作用。它使我们能够执行比外包阶段更详细的透镜表征，确保每个光学元件在出厂前都符合必要的规格要求。”将自建镀膜工艺与分光光度数据相结合，能够构建稳健的质量保证体系，彰显了 Moveon 对交付高质量产品的承诺。透镜表征测试的范围已从每镀膜批次测试三个样品增加到每镀膜批次测试十个样品，且工艺通量未受显著影响。

## 提高效率 and 整合度

当然，成功会催生需求，而需求则会刺激供应量。Moveon 对需求的增加作出了回应，将**自动进样器**集成在 Cary 7000 UMS 中，这样一来只需极少人工干预即可进行高频率测试。这种自动化水平让他们在夜间和周末也能开展测试，将分析效率提高了近四倍\*，并大幅缩短了分析周期。结果如何？供应量大大增加，但结果质量不受影响。

拥有自建的先进测试能力进一步提升了 Moveon 的垂直整合能力，增强了无缝运营。Jacob 指出：“我们的整合方法确保我们能够完全控制生产质量和时间表。减少对外部供应商的依赖，大大提高了我们一站式解决方案的交付能力。”

## 推动创新

Moveon 致力于支持增强现实 (AR)、虚拟现实 (VR) 和医疗设备领域的初创企业和新技术，体现在其推动创新的战略中 — 在这一领域，Cary 7000 分光光度计凭借先进功能发挥着重要作用。Jacob 指出：“通过投资购买先进的分光光度计，我们可以加速开发前沿光学解决方案。分光光度计可以对新的光学元件进行详细的分析和表征，尤其体现在新兴领域中。提供精确数据和反馈的能力，有助于促进创新产品和解决方案的开发。”

## 满足未来需求

客户反馈是衡量成功的重要指标，而 Moveon 收到的客户反馈始终积极，尤其体现在其光学元件卓越的质量与一致性上。他们目前正在考虑追加投资分光光度计，以强化红外镀膜光学器件等国防军工领域产品的制造能力。此举符合 Moveon 追求多元化和满足新市场需求的战略，同时也再度彰显了其决心，即致力于保持质量、效率和创新，树立卓越光学解决方案的新标杆。

\* 测试时间从标准的每周 40 小时增加到每周 7 天每天 24 小时 (168 小时)。

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

DE.005341

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2025  
2025 年 3 月 9 日, 中国出版  
5994-8145ZHCN

查找当地的安捷伦客户中心:

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://www.agilent.com/chem/contactus-cn)

免费专线:

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价:

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

