



**EV 集团和肖特携手合作，证明 300-MM 光刻/纳米压印技术在大体积增强现实/混合现实玻璃制造中已就绪**

*联合工作将在 EVG 的 NILPhotonics® 能力中心开展，这是一个开放式的光刻/纳米压印 (NIL) 技术创新孵化器，同时也是全球唯一可及的 300-mm 光刻/纳米压印技术线*

**2019 年 8 月 28 日，奥地利，圣弗洛里安——**微机电系统 (MEMS)、纳米技术和半导体市场晶圆键合与光刻设备领先供应商 EV 集团 (EVG) 今日宣布，与特种玻璃和微晶玻璃领域的世界领先技术集团肖特携手合作，证明 300-mm (12 英寸) 光刻/纳米压印 (NIL) 技术在下一代增强现实/混合现实 (AR/MR) 头戴显示设备的波导/光导制造中使用的高折射率 (HRI) 玻璃晶圆的大体积图案成形已就绪。

此次合作涉及 EVG 的专有 SmartNIL® 工艺和 [SCHOTT RealView™](#) 高折射率玻璃晶圆，将在 EVG 位于奥地利总部的 NILPhotonics® 能力中心进行。肖特将于 9 月 4 日至 7 日在深圳会展中心举行的中国国际光电博览会上展示一款采用 EVG SmartNIL 技术进行图案成形的 300-mm SCHOTT RealView™ 玻璃晶圆。

肖特增强现实负责人 Ruediger Sprengard 博士表示：“将高折射率玻璃晶圆的制造扩展到 300-mm，对于实现我们客户满足当今和未来领先 AR/MR 设备不断增长的市场需求所需的规模经济产量来说至关重要。通过携手合作，EVG 和肖特彰显了当今 300-mm 高折射率玻璃制造的设备 and 供应链的就绪性。”

在此之前，使用光刻/纳米压印技术对具有光子学应用结构的玻璃基板进行图案成形仅限于 200-mm 基板。向 300-mm 晶圆加工的迁移是将 AR/MR 头戴显示设备推向大众消费和工业市场迈出的重要一步。不过，在这些较大的基板上保持高基板质量和工艺均匀性是很难控制的，需要先进的自动化和工艺控制能力。EVG 的 SmartNIL 技术得益于多年的研究、开发和实验，旨在满足纳米图案成形的需求，经过了现场验证，能够轻松从晶圆级样品尺寸扩展到大面积基板。去年六月，EVG 推出了 [HERCULES® NIL 300 mm](#)，将 SmartNIL 引入 300-mm 制造，满足各种设备和应用的生产需求，其中包括 AR、MR 和虚拟现实 (VR) 头戴显示设备的光学器件以及 3D 传感器、生物医疗设备、纳米光子学和等离子电子学。

EV 集团企业技术开发和知识产权总监 Markus Wimplinger 表示：“EVG 的 NILPhotonics 能力中心成立于 2014 年，为光刻/纳米压印技术供应链中的各个合作伙伴和公司与 EVG 合作提供了一个开放式的创新孵化器，从而缩短创新光子器件和应用的开发周期和上市时间。我们很高兴与肖特公司合作，证明 EVG 光刻/纳米压印技术解决方案的价值，不仅有助于新技术和新工艺的开发，还能够加速新技术和新工艺在大众市场中的采用。我们正在携手肖特开展的工作，彰显了光刻/纳米压印技术设备和工艺的成熟性，为各种令人兴奋的基于光子学的新产品和新应用的 300-mm 制造奠定了基础。”

SCHOTT RealView™ 高折射率玻璃晶圆是领先 AR/MR 设备的关键组件，已经实现了批量生产。产品组合提供了高达 1.9 的折射率，支持深度沉浸的 AR/MR 应用，视野更广，高达 65 度。在与增强现实硬件制造商进行多年研发之后，肖特在 2018 年推出了第一代 SCHOTT RealView™。这款高端产品在上市一年后便荣获了享有盛誉的 2019 年 SID 显示行业奖 (SID Display Industry Award 2019)。

如需了解有关 EVG SmartNIL 技术对于高折射率玻璃和光刻胶益处的白皮书，请从 EVG 的网站下载：

[https://www.evgroup.com/fileadmin/media/products/NIL/SmartNIL\\_with\\_High\\_Refractive\\_Index\\_White\\_Paper.pdf](https://www.evgroup.com/fileadmin/media/products/NIL/SmartNIL_with_High_Refractive_Index_White_Paper.pdf)

-更多-

## 关于肖特

肖特是特种玻璃、微晶玻璃和相关高科技材料领域的领先国际技术集团。公司积累了超过 130 年的经验，是众多行业的创新合作伙伴，其中包括家用电器、医药、电子、光学、生命科学、汽车和航空业。肖特在全球 34 个国家和地区设有生产基地和销售办事处。公司目前拥有员工超过 15500 名，2017/2018 财年的销售额为 20.8 亿欧元。总部位于德国美因茨的母公司 SCHOTT AG 由卡尔蔡司基金会（Carl Zeiss Foundation）全资拥有。卡尔蔡司基金会是德国历史最悠久的私立基金会之一，同时也是德国规模最大的科学促进基金会之一。作为一家基金公司，肖特对其员工，社会和环境负有特殊责任。

## 关于 EV 集团（EVG）

EV 集团（EVG）是为半导体、微机电系统（MEMS）、化合物半导体、功率器件和纳米技术器件制造提供设备与工艺解决方案的领先供应商。其主要产品包括：晶圆键合、薄晶圆处理、光刻/纳米压印（NIL）与计量设备，以及涂胶机、清洗机和检测系统。EV 集团成立于 1980 年，可为遍及全球的众多客户和合作伙伴网络提供各类服务与支持。有关 EVG 的更多信息，可访问 [www.EVGroup.com](http://www.EVGroup.com)。

*SmartNIL , NILPhotonics 及 EV Group 标识是 EV Group 的注册商标, SCHOTT RealView™ 是 SCHOTT 的注册商标*

## 联系人：

Clemens Schütte

市场与传播总监

EV 集团

电话：+43 7712 5311 0

电子邮件：[Marketing@EVGroup.com](mailto:Marketing@EVGroup.com)

David Moreno

负责人

Open Sky Communications

电话：+1.415.519.3915

电子邮件：[dmoreno@openskypr.com](mailto:dmoreno@openskypr.com)

## 肖特集团联系人：

Michael Mueller

公关和传播经理

肖特集团

消费电子产品 | 汽车 | 生活

电话：+49 6131/66-4088

电子邮件：[michael-matthias.mueller@schott.com](mailto:michael-matthias.mueller@schott.com)

###