

## NEW MULTI-FUNCTIONAL MICRO- AND NANOIMPRINT SOLUTION FROM EV GROUP OFFERS UNPRECEDENTED FLEXIBILITY FOR HIGH-VOLUME OPTICAL DEVICE MANUFACTURING – January 19, 2022

EV Group (EVG), a leading supplier of wafer bonding and lithography equipment for the MEMS, nanotechnology and semiconductor markets, today introduced the EVG®7300 automated SmartNIL® nanoimprint and wafer-level optics system. The EVG7300 is the company's most advanced solution to combine multiple UV-based process capabilities, such as nanoimprint lithography (NIL), lens molding and lens stacking (UV bonding), in a single platform. This industry-ready, multi-functional system is designed to serve advanced R&D and production needs for a wide range of emerging applications involving micro- and nano-patterning as well as functional layer stacking.



中国商业日报网 > 新闻 > 国内新闻 >

### EV集团新型多功能纳米压印解决方案为大批量光学设备制造赋予前所未有的灵活性

© 2022-01-19 10:22 来源: 中国商业日报网 作者: 春晓 阅读量: 132

EVG®7300是EV集团最先进的解决方案，能够在单个平台中结合多种紫外线工艺，包括纳米压印光刻（NIL）、透镜成型和透镜堆叠（UV键合）。

2022年1月19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）现推出EVG®7300自动化SmartNIL®纳米压印与晶圆级光学系统。EVG7300是EV集团最先进的解决方案，在单个平台中结合了多种紫外线工艺技术，包括纳米压印光刻（NIL）、镜片成型和镜片堆叠（紫外线键合）。这部面向行业的多功能系统旨在满足多种新兴应用的研究和生产需求，这些新兴应用大多涉及微米和纳米图案成型以及功能层堆叠技术，包括晶圆级光学系统（WLO）、光学传感器和投影仪、汽车照明、增强现实耳机波导、生物医学设备、超透镜和超表面，以及光电子学应用。EVG7300支持最大300毫米晶圆尺寸，具有高精度调准、先进工艺控制和高吞吐量等优势，可满足多种自由曲面和高精度纳米和微光学元件与器件的大批量制造需求。



EVG®7300自动化SmartNIL®纳米压印与晶圆级光学系统在单个平台中结合了多种紫外线工艺技术，是一套先进的多功能解决方案。

EV集团企业技术总监托马斯·格林斯纳（Thomas Glinsner）表示：“EV集团深耕纳米压印技术领域二十余载，我们将继续在这一重要领域开拓创新，开发出新型解决方案，满足不断变化的客户需求。EVG7300是EV集团纳米压印解决方案系列的最新成员，将我们的SmartNIL全场压印技术与透镜成型和透镜堆叠技术结合于顶级系统，拥有市场上最精确的调准和工艺参数控制功能，为我们的客户带来了前所未有的灵活性，足以满足行业研究和生产需求。”

EVG7300系统既可作为独立工具，也可用作EV集团HERCULES® NIL全面集成型UV-NIL跟踪解决方案中的集成模块。UV-NIL解决方案可添加额外的预处理步骤，例如清洁流程、抗蚀剂涂层、烘焙或后处理等，以满足特定工艺的优化需求。EVG7300系统结合了调准平台改进、高精度光学、多点间隙控制、非接触式间隙测量和多点力控制等技术，达到了业内领先的调准精度（最低可至300纳米）。EVG7300是一种高度灵活的平台，提供三种工艺模式（透镜成型、透镜堆叠和SmartNIL纳米压印），支持从150毫米到300毫米晶圆的基板尺寸。该平台能够快速加载印刷版和晶圆、快速调准光学器件、提供高功率固化功能，且工具尺寸小巧，能够充分满足行业对新型晶圆级光学系统（WLO）产品的制造需求。

#### 栏目导航

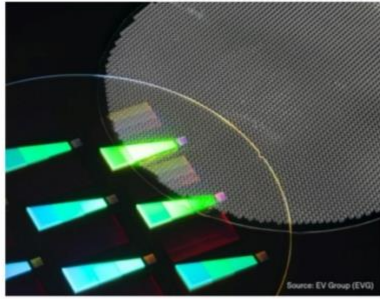
- 新闻 游戏 体育 文化 社会 时尚
- 房产 汽车 生活 财经 教育 健康
- 娱乐 科技 国际新闻 国内新闻



#### 热门文章

1. 中国制造，改变世界——2020“深圳高科技成长” © 2020年06月24日
2. 曹骏监盆盆分手！网友：一定是工作的
3. 泰国版宫斗剧：王妃获封3个月就被废
4. 从“捧人”到“抢人”，综艺节目怎么
5. 时髦办 | 真超模二代不好当，因为我妈是
6. 谈恋爱吗？会得病的那种
7. 不想拥有Robi这渣男老公，但「致命女
8. 除了中年翻红的曾黎和一大批鲜肉，本季
9. 谁才是人间富贵花？
10. 璞富隆酒店及度假村荣幸宣布第三季度16





SmartNIL®配备了增强现实波导和晶圆级显微镜头压印功能,使新的EVG®7300系统拥有广泛的应用场景

#### 产品上市信息

EV集团现已开始接受该系统的订单,同时,可在EV集团总部的NILPhotonics®技术中心观看产品演示。

#### 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。主要产品包括:晶圆键合、薄晶圆处理、光刻/光刻纳米压印(NIL)与计量设备,以及光刻胶涂布机、清洗机 and 检测系统。EV集团成立于1980年,可为全球各地的客户和合作伙伴网络提供服务与支持。

责任编辑:张宝军

雅莱牛初乳

#### 相关文章



#### 中国制造,改变世界——2020“深圳高

6月23日下午,由深商会、深商投融资产业联盟、深商生命健康产业联盟、深商专利运营产业联盟、深商区块链智慧产业联盟、深商智能制造产业联盟、深商文化时尚产业联盟、深...

2020年06月24日



#### 福特2020款锐界正式上市 售价22.98-38

2019年11月10日,长安福特官方宣布旗下2020款锐界在天耀双十一晚会上正式上市,新车共推出7款车型,其中包括此前推出的3款运动系列车型和新增的4款豪华系列车型,售价22.9...

2019年12月18日



#### 1-3不敌保级队!国足选拔队热身赛告

北京时间11月13日10:30,李铁率领的国足选拔队,即备战即将到来的东亚杯而选出的另一批国脚,在武汉塔子湖体育中心与中超保级队天津天海队进行了一场热身赛。这算是李...

2019年11月13日



#### 中叙战国足身着白队服 里皮调整防线

当地时间11月14日晚6时(北京时间14日晚10时许),中国男足将在阿联酋迪拜客场挑战卡塔尔世预赛40强赛的第4个对手,也是最强对手叙利亚队。本场比赛对于中国队意义重大...

2019年11月13日



#### 16小时天猫双11成交额超去年全天! 外

开场63分钟,交易额破千亿;不到17小时,破2135亿,超去年全天!今年天猫双11刷新纪录的速度,让不少外媒直呼跪了。许多大牌媒体都一改高冷姿态,开始在报道中直呼跪了...

2019年11月13日

#### 热门图文

福特2020款锐界正式上市  
售价22.98-38.98万元  
2019年12月18日

贝克汉姆三女儿出街,小七发福的双腿把短裤撑满,颜值  
2019年10月22日

世界大运会综合:中国射击团体金牌“来之不易”跳  
2019年10月22日

在泰国吃什么?打卡2019最新网红餐厅Piu你就赢了  
2019年10月22日

摄影大赛!秦岭秘境,精彩留坝,记录最让你心动的光  
2019年10月22日

也不是没有故事的“女同学”! 邂逅这些海上仙山,  
2019年10月22日

baby枕背头抢镜,和古诗诗李冰冰张馨予刘涛比,你  
2019年10月22日

秋韵飘香,聪明的女人会在秋天播下爱情的种子  
2019年10月22日

院长专访

滕杰  
清华大学文化经济研究所所长

T-Cross 途铠 荣耀征途 出招制胜  
¥127,900起