

## 硅基氮化镓专家ALLOS Semiconductors 将其大功率电子和射频业务出售给 AZUR SPACE

德国，海尔布隆和德累斯顿- 2020 年 7 月 8 日- 光伏电池 III-V 族外延片供应商 AZUR SPACE 和硅基氮化镓外延片专家 ALLOS Semiconductors 共同宣布，AZUR SPACE 已收购 ALLOS Semiconductors 的电子业务。AZUR SPACE 将利用收购的技术将其 III-V 族外延片业务扩展到蓬勃发展的硅基氮化镓高功率电子和射频外延片市场。ALLOS Semiconductors 将继续开展其光电子业务，并聚焦于新兴 Micro LED 显示屏市场。

AZUR SPACE 在开展为高功率电子（HPE）供应 III-V 族外延片业务之前，进行了几年的谨慎准备和投资。除了供应硅基氮化镓外延片，公司还投身于 HPE 市场的砷化镓外延片领域。据 AZUR SPACE 的首席执行官 Juergen Heizmann 先生所说，这种业务扩张是非常自然的：“我们是制造基于 III-V 族外延片的宇航级多结光伏面板的先进供应商，我们拥有多个全天候运行的 MOVCD，年晶圆产能 50 万片。我们的技术和专业技能完全契合正在迅速崛起的 III-V 族 HPE 外延片市场的需求。”



图 1: 200mm 用于 HPE 市场的硅基氮化镓外延片样品，基于 ALLOS 的技术，由 AZUR SPACE 供货

通过运用公司在 III-V 族领域积累的专业知识和现有设施，AZUR SPACE 对于将 HPE 发展为第二个业务线充满信心，并且为此进行了超过 1000 万欧元的投资。在电力和混合动力汽车、各种充电解决方案、可再生能源、服务器场、电机和其他 HPE 应用中对高能效系统的需求都在迅猛增长，这是 AZUR SPACE 决定进入 HPE 外延市场的一个推动因素。“由于日益增加的电气化和新型应用，HPE 市场也在持续增长，此外，来自气候的挑战也使得追求高能效的需求在不断提高。” Heizmann 先生继续道，“砷化镓 (GaAs) 和硅基氮化镓 (GaN-on-Si) 与生俱来拥有高能效的优势，拥有生产两种化合物半导体晶圆技术的 AZUR 正在期望顺应需求为能源革命做贡献，从而取代低能效的技术，同时参与到这个蓬勃发展的市场中去。”

自成立以来，ALLOS Semiconductors 已经开发了用于大功率电子和 Micro LED 的硅基氮化镓外延技术。“我们已经在两个非常有吸引力的市场取得了领先的地位。然而，在这两个市场中，客户所需的技术和商业模式是不同的。” ALLOS Semiconductors 联合创始人兼首席执行官 Burkhard Slischka 先生表示，同时他补充说“得益于 AZUR SPACE 拥有的技术和资源，因此它是能将该技术投入大规模生产并为全球客户群体服务的那个合适的公司。市场对硅基氮化镓 HPE 外延片的需求激增，通过这笔交易我们可以参与到这个市场中去并在远期上取得成功。可以说，这次的交易也是顺应天时的。”

通过这笔交易，ALLOS Semiconductors 已经停止对大功率电子和射频市场提供服务，但保留了其光电业务的技术和控制权。在光电市场中，ALLOS Semiconductors 认为，他们的 200 和 300mm 的外延片技术对于新型 Micro LED 显示屏是十分重要的，其技术可以满足新型 Micro LED 对于工艺的一致性、晶体质量和可制造性的要求。“我们现在可以完全专注于快速发展的 Micro LED 市场，我们的外延片拥有极好的良率，而且在整个产业链中具有巨大的成本优势，我们一直与那些可以推动业界发展的公司有密切的联系。” Slischka 先生就这笔交易的合理性做了补充。

AZUR SPACE 和 ALLOS Semiconductors 将在 2020 年 9 月底完成 HPE 和 RF 的业务和技术转让。AZUR SPACE 已经开放量产前的客户咨询。

## 关于 AZUR SPACE

AZUR SPACE 是开发和生产用于空间和地面集中光伏应用的多结光伏面板全球领导者。拥有超过 55 年宇航级光伏面板的制造开发经验和超过 25 年 III-V 族化合物外延技术研究和批量制造的经验，AZUR SPACE 现在也供应用于大功率电子市场的砷化镓和硅基氮化镓的产品。

## 关于 ALLOS Semiconductors

在将其电子业务出售给 AZUR SPACE 之后，ALLOS 现在完全专注于其最大可达 300mm 的硅基氮化镓 Micro LED 外延片技术。ALLOS 将继续通过知识产权授权和将独有技术向客户的 MOCVD 炉进行迁移来提供服务。此外，ALLOS 将继续与他的合作伙伴们一起推动大规模生产 Micro LED 所需相关技术的发展。

如需了解更多信息，请联系：

### **AZUR SPACE Solar Power GmbH**

Samira Dinkel

Theresienstrasse 2

74072 Heilbronn

Germany

电话: +49-7131-67-2660

Email: [samira.dinkel@azurspace.com](mailto:samira.dinkel@azurspace.com)

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

### **ALLOS Semiconductors GmbH**

Alexander Loesing

Breitscheidstrasse 78

01237 Dresden

Germany

电话: +49-351-212 937-20

Email: [al@allos-semiconductors.com](mailto:al@allos-semiconductors.com)

[www.allos-semiconductors.com](http://www.allos-semiconductors.com)