

新闻发布

日期：2019 年 10 月 10 日

荷兰 Simbeyond 公司与华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室宣布建立 OLED 建模仿真合作伙伴关系

华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室和荷兰仿真软件公司 Simbeyond 骄傲的共同宣布建立 OLED 仿真建模合作伙伴关系。在此合作伙伴关系中，华南理工大学将建立一个 OLED 器件理论计算模拟的平台。Simbeyond 公司将以该国家重点实验室为基点向中国 OLED 行业展示其先进技术。该伙伴关系旨在将模拟软件 Bumblebee 嵌入中国的学术和工业应用中。借助 Bumblebee 软件，学术界和工业界的研发团队可以用计算机模拟来代替他们昂贵而耗时的实验工作。这样他们可以在探索新 OLED 材料和器件叠层的研发过程中大幅节约成本并缩短上市时间，同时提升包括器件效率、色点稳定性以及光输出等技术指标。Bumblebee 的强大功能使得用户可以对器件性能进行预测性的分析和模拟，并对器件物理有深刻的认识。该合作伙伴关系预计会为我国未来数十年深化 OLED 研发及产业化建立坚实的基础。

“与世界一流的 OLED 建模仿真提供商 Simbeyond 建立合作关系，将为本实验室建立一个理论计算模拟的平台打下坚实的基础。这将使得我们能够探索新的研究领域。”

——华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室 苏仕健教授

“Simbeyond 为能够与中国 OLED 领域最著名的研究组——华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室——开展合作而感到骄傲。这强化了 Simbeyond 在中国市场的地位并使得 Simbeyond 能够以华南理工大学为平台向其中国客户实地展示该软件。”

——Simbeyond 首席执行官 西博·范门斯福特博士

关于发光材料与器件国家重点实验室

华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室由中华人民共和国科技部批准，于 2013 年正式运行。2013 年尽管实验室仍处于刚成立的初级阶段，本实验室就参与了国家重点实验室评估，并被评为 22 个材料专业中的五个“优秀”实验室之一。作为国家级重点实验室，我们致力于光电材料和器件的创新和技术开发，为满足我国经济发展日益增长的需求作出重要贡献。本实验室的四个关键研究领域包括：1) 用于显示和照明的有机发光器件；2) 有机光伏材料和器件；3) 用于光纤和激光器的先进玻璃材料；4) 用于影像诊断和治疗的生物光电材料。为了支持实验室团队进行跨学科光电研究，我们建立了六个实验平台并装备了最先进的仪器，总价超过 2 亿元人民币。这些实验平台致力于包括化学合成、器件制造集成、超快激光光谱、材料设备表征、生物检测、以及理论计算模拟等研究领域。

关于华南理工大学

华南理工大学地处广州，是直属教育部的全国重点大学，校园分为五山校区、大学城校区和广州国际校区，是首届“全国文明校园”获得单位。学校办学源远流长，最早可溯源至 1918 年成立的广东省立第一甲种工业学校；正式组建于 1952 年全国高等院校调整时期，为新中国四大工学院之一；1960 年成为全国重点大学；1981 年经国务院批准为首批博士和硕士学位授予单位；1993 年在全国高校首开部省共建之先河；1995 年进入“211 工程”行列；2001

年进入“985 工程”行列；2017 年入选“双一流”建设 A 类高校名单，2018 年在“世界大学学术排名”中排名第 201-300 位。

关于 Simbeyond

Simbeyond 是一家位于荷兰“硅谷”埃因霍温地区的高科技公司，Simbeyond 加速先进材料和高科技器件的开发，这些先进材料和高科技器件应用于最先进的显示、照明和标识牌等应用。Simbeyond 提供了前所未有的用于开发有机电子器件的专业知识、软件解决方案、项目及服务。利用 OLED 领域的解决方案和服务，Simbeyond 的客户用计算机仿真代替了大部分昂贵且费时的实验工作。其独特的方法使得客户可以分析、预测并改善器件性能。Simbeyond 的解决方案使得器件制造商可以优化器件结构，使得化学材料商可以发现、改进并测试新型材料。这样使得产品上市时间大大缩短并显著降低当前和未来电子器件的研发成本。

关于 Bumblebee 软件

Bumblebee 软件已被分布于世界各地的众多客户公认为 OLED 研发的重要尖端工具，包括世界领先的 OLED 面板商、OLED 材料商、OLED 照明商以及科研院所等。Bumblebee 软件是 Simbeyond 最先进的预测性模拟解决方案。Bumblebee 为无序系统（例如 OLED 有机发光器件、OPV 有机光伏器件和 OFET 有机晶体管等）中的分子尺度光电过程模拟进行了特别优化。Bumblebee 直观的用户界面使得客户可以快速的准备并定制他们的虚拟实验，仅依靠普通的桌面电脑或者移动设备即可进行数十种材料或器件的模拟。