**GMPT软件试用申请表**

**Version：2023-9-20**

|  |
| --- |
| 申请人信息 |
| 联系人： |  | 单位： |  |
| 联系邮箱： |  | 部门： |  |
| 联系电话： |  | 职位： |  |
| 单位地址： |  |
| 软件试用相关信息(请在要选择的项目前的□打√号) |
| 申请试用软件： | □ Nuwa 半导体工艺和器件仿真软件（微电子器件和光电子器件）□ Macondo 光波导电磁波仿真软件（波动光学及集成光子仿真）□ Rayzen光线追踪仿真和光学设计软件（成像与非成像光学元件仿真） |
| 试用所需背景知识： |  Nuwa | □ 半导体物理和能带理论 □ 半导体微电子器件物理□ 半导体激光器原理（非必需）□ 量子力学基础（非必需） |
| Macondo | □ 波动光学的基础知识□ 电磁场与电磁波理论□ 硅光子器件原理□ FDTD算法和模式展开算法的基本原理 |
| Rayzen | □ 几何光学□ 波动光学（非必需）□ 非成像光学系统设计□ 成像光学系统设计（非必需）□ 自由曲线曲面造型（非必需） |
| 采购意向： | □ 近期仅评估□ 采购前评估□ 其他  |
| 从何处获知GMPT相关产品 | □ 官网（www.gmpt.com.cn）□ 文章或视频□ 熟人或朋友推荐： □ 其他  |
| 是否需要GMPT技术支持 | □ 是 □ 否 |

**注：**1. 请您认真填写上表和下方技术需求表，并通过申请邮箱发送到trial@gmpt.com.cn ，我们将会在收到申请后1-2个工作日内完成审核并发放试用版软件到申请邮箱；

1. 请您浏览填写下页的技术需求表，以便我们更贴近您的需求并发放合适的软件，需求可填写您关注的期刊论文内容；
2. 您可以登录上海芯钬量子官网：<https://www.gmpt.com.cn/> 查看软件介绍及功能描述；
3. 上海芯钬量子提供专业的软件定制化开发服务和物理机理剖析服务，如您有特殊需求，请联系service@gmpt.com.cn 。

|  |
| --- |
|  Nuwa软件试用需求自填表 |
| **涉及材料** |  | **是否涉及半导体器件工艺或GDS导入** |  |
| **器件类型、涉及结构** | 器件类型如HEMT、MOSFET、LED、PD、DFB、VCSEL等各类半导体器件；结构如Type II型探测器、量子点、多结结构、电极形状、PSS、表面粗化等。 |
| **期望输出数据或达成效果** | 内部各种物理量如电场、电势、载流子浓度、能带结构等空间分布；器件整体稳态参数如暗电流、光电流、响应率、响应度、发光光谱等；器件整体瞬态特性如激光器振荡特性、弛豫现象、高频S参数等。 |
| **其他（请备注）：** |  |

|  |
| --- |
| Macondo软件试用需求自填表 |
| **涉及材料** |  |
| **器件结构尺寸及参数** | 如无源器件（微环谐振器、多模干涉器、定向耦合器）、有源器件（电光调制器、光电探测器）、非波导类器件（光栅、MicroLED、CMOS图像传感）等（图片或示意图） |
| **光源类型及输入方式** | 如模式光源，波长范围1.5-1.6μm，波导端口入射出射关键指标结果或数据或平面波、高斯光束、偶极子（参考文献或图片，请尽量描述清晰，以便快速审核） |
| **仿真需求（输出数据）** |  |
| **其他（参考文献或备注）：** |  |

|  |
| --- |
| Rayzen软件试用需求自填表 |
| **涉及材料** |  |
| **表面****散射属性** | 如透射/反射/吸收率，朗伯散射，高斯散射参数，菲涅尔损耗，实测BSDF 数据文件，Harvey-Shack 参数，Abg 参数，膜层设置等 |
| **光学系统****结构尺寸****与参数** | 如背光系统，LED 结构，菲涅尔透镜，镜头光机结构，复杂形状的 CAD 建模需求等（图片或示意图） |
| **光源类型****光强分布****与光谱** | 如光源形状，配光文件，raydata 文件，光谱分布等 |
| **仿真需求（输出数据）** | 如照度/强度/亮度分析，颜色分析，路径分析，或需要的特定物理量可视化结果（图片或示意图） |
| **其他（参考文献或备注）：** |  |