**企业技术难题及合作意向表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **企业名称** | 中芯国际 | | |
| **详细地址** | 北京经济技术开发区文昌大道18号 | | |
| **意向合作中科院单位** | |  | |
| **所属产业类别** | □新一代信息技术产业 □新能源汽车与智能网联汽车产业 □生物技术与大健康产业 □机器人与智能制造产业 √其他，请说明 集成电路 | | |
| **企业简介** | 中芯国际是世界领先的集成电路晶圆代工企业之一，也是中国内地技术最先进、配套最完善、规模最大、跨国经营的集成电路制造企业，提供0.35微米到14纳米不同技术节点的晶圆代工与技术服务，包括逻辑芯片，混合信号/射频收发芯片，耐高压芯片，系统芯片，闪存芯片，EEPROM芯片，图像传感器芯片电源管理，微型机电系统等。 | | |
| **技术需求** | **技术需求名称** | | **需求详情、技术基础及合作意向** |
| 全氟醚橡胶材料合成技术 | | 密封件被广泛应用于半导体工艺制造设备上，但其制备的关键原材料全氟醚橡胶FFKM（耐高温、抗腐蚀、抗等离子体、超洁净度等特性）都需要依赖进口，主要是杜邦、苏威、大金的产品。希望联合科研院所攻克全氟醚橡胶FFKM的合成技术，实现自主可控。 |
| **预期取得的主要成果和效益** | 开发满足半导体工艺对密封圈的抗腐蚀、抗等离子、耐高温、超洁净度等的全氟醚合成材料，解决密封部件制备所用全氟醚材料依赖进口问题，能够生产出自主可控的全氟醚橡胶产品，打破国外的垄断。 | | |
| **希望政府部门协调解决的问题和相关建议** | 联合科研院所、生产企业解决全氟醚材料的合成技术，生产出耐高温、耐腐蚀、耐等离子体、超洁净度的产品，再应用在半导体设备企业的设备上，经由集成电路制造企业进行验证 | | |