**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** |
| RGA 残余气体分析仪（包括灯丝）系统的开发 | 开发满足半导体工艺对高真空腔体的真空品质，实时分析腔体内的气体残留，减少外漏对产品的影响真空分析系统，对于获得工艺的稳定性，特别是关键工艺，特别重要。 由于体积小而精，加工制造难度高，目前都需要依赖进口，主要是MKS和Inficon的产品。 |
| **预期取得的主要成果和效益** | 开发满足半导体工艺对高真空真空品质的要求，高稳定性，长寿命，体积小，对不同分子量的残留气体分析的一套完整的系统，能够生产出自主可控的残留气体分析产品，应用于关键半导体工艺生产设备上，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RGA的开发和应用问题，生产出高稳定性，高可靠性的气体分析系统产品，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 |