**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** |
| 大尺寸蓝宝石母材制造 | 中芯国际上海1厂刻蚀部门的一款去胶刻蚀机（Axcelis GES）上，使用到大尺寸的蓝宝石管，（长度约60cm，直径约4.5cm）,制备该蓝宝石管需要蓝宝石锭，目前此蓝宝石锭需要进口，国内没有生产大尺寸蓝宝石锭的能力。 |
| **预期取得的主要成果和效益** | 希望通过对接，能够实现大尺寸蓝宝石锭的国产，目前中芯有此类设备4台，经济效益不大。 |
| **希望政府部门协调解决的问题和相关建议** | 希望能够广泛收集具备生产蓝宝石锭的企业信息，并展开合作，共同研发。 |