**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** |
| 陶瓷盘粘合剂开发 | | * 需求详情：  1. 陶瓷&金属粘接的有机粘接剂，如硅基树脂胶； 2. 粘合剂对陶瓷&金属浸润性良好,粘接效果好； 3. 使用温度范围：-45℃至200℃； 4. 主体成分：树脂硅胶 5. 热导率：大于等于0.9W/mK 6. 电阻率： ≥1.8E14 Ohm-cm 7. 耗散因子：＜0.02 8. 抗拉强度：＞40Kg/cm2   9、释气率： 5E-6Pa•L•s-1   * 技术基础：  1. 专业贴合剂调配设备，丰富的贴合剂调配工艺经验； 2. 具备专用的检测仪器及检测方法； |
| **预期取得的主要成果和效益** | 1. 确定静电吸盘使用粘合剂的种类；优先开发难度低的粘合剂，应用在寿命短的静电吸盘；   2，完成静电吸盘粘合剂国产化； | | |
| **希望政府部门协调解决的问题和相关建议** | 1，推荐资历深厚的研发团队；  2，科研院所给出规划开发周期，商议时间安排合理性，时间就是半导体厂的命脉  3，研发成果和知识产权划分，明确研究院所和厂商的分配比例； | | |