**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** |
| 静电吸盘ALN 陶瓷板制造 | * 需求详情
1. 氮化铝陶瓷盘规格：＞φ300mm；
2. 氮化铝陶瓷纯度：＞99%；
3. 热导率≥170 W/mK；
4. 体积电阻率≥1E14 Ω•cm；
5. 密度≥3.3g/cm3；
6. 介电常数＞9；
* 技术基础
1. 具备粉体处理，陶瓷坯料成型，氮化铝陶瓷烧制以及陶瓷加工工艺技术；
2. 具备全套的大尺寸陶瓷制备设备及检测仪器；
3. 具备一定的氮化铝陶瓷制备经验
 |
| **预期取得的主要成果和效益** | 1、开发出大尺寸，具备良好传热效果，较高体积电阻率以及一致性好的氮化铝陶瓷，以满足集成电路高端功能陶瓷，特别是氮化铝静电吸盘的性能要求；2、打破美日在集成电路用静电吸盘高端氮化铝陶瓷材料的垄断；3、形成专利技术； |
| **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； |