**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** |
| 海绵(纤维)陶瓷研发 | 1, 确认纤维陶瓷和金属陶瓷的混合比例；容重影响成型工艺；陶瓷纤维管中含铝硅酸盐约50-60%，含金属纤维约40-50%。金属元素含量约铁57%、铝20%、铬17%；φ178\*φ150\*76和φ201\*φ175\*150的纤维管，容重约0.13g/cm3，成型的难度很大；2, 应用于半导体尾气处理设备，使用温度1400℃，处理H2,HCL,B2H6,SIHCL3气体，外部温度60度，起到良好隔热效果；3, 耐火材料研究院所； |
| **预期取得的主要成果和效益** | 把国内耐火材料应用到半导体行业；解决半导体设备中，尾气处理装置中的关键零部件，填补国内空白； |
| **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； |