

半导体领域

1、中天科技海缆股份有限公司

企业技术需求表

企业名称	中天科技海缆股份有限公司	属地	开发区
企业简介 (300字以内)	<p>中天科技海缆股份有限公司成立于2004年，系国家工信部授予的制造业单项冠军培育企业、火炬计划重点高新技术企业、江苏省高新技术企业、江苏省企业创新先进单位、江苏省两化融合转型升级示范企业和南通市民营优秀企业。公司注册资本48000万元，占地面积42.8万平方米，是我国规模最大、品种最全、竞争力最强的海缆研发、制造专业公司。2019年公司销售收入585411.58万元，预计2020年销售收入达80亿元。</p> <p>中天科技海缆股份有限公司建有完整的海缆产品生产线，建立起从光纤单元制造、铜导体绞制、三层交联绝缘共挤、铅套挤包、钢带/钢丝铠装、立式成缆、管绞及氩弧焊、外护套包覆到检测与试验完整的生产线，拥有万吨级海缆专用码头，形成年20000公里海底光（电）缆的产、储、运的能力。</p>		
主要产品	海底光缆、海底电缆、特种缆等产品		
产业领域	<input type="checkbox"/> 新能源成套装备 <input checked="" type="checkbox"/> 半导体 <input type="checkbox"/> 汽车配套产业 <input type="checkbox"/> 高端纺织 <input type="checkbox"/> 其他		
项目名称	高压海底电缆电气系统与力学性能关键技术研究		
技术难题（包括技术背景、需要解决技术问题、技术指标等内容）	<p>高压海底电缆运行环境苛刻，品质性能要求较高，在高电场绝缘结构设计与海洋环境下力学性能研究等方面有较多的难题需要开展深入研究，主要技术问题如下：</p> <p>(1) 浮式风机系统，包括风机、浮式基础、系泊系统、动态海缆整体在风浪流耦合作用下动态分析，动态海缆疲劳寿命计算；</p> <p>(2) 不锈钢管在线焊接工艺，包括热影响区退火工艺及强度提升方法；</p> <p>(3) 低磁导率，耐疲劳性能，易焊接的合金材料选型；</p> <p>(4) 高压电缆系统中电缆与附件系统界面的电场设计；</p> <p>(5) 输电系统不同特性下电缆系统参数计算。</p>		
意向解决方式	<input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合攻关 <input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 技术指导 <input type="checkbox"/> 其它		
引进成果阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其它		
联系人	吴科长 15062764259		

半导体领域

企业人才需求

岗位名称	学历要求	年龄要求	专业要求	岗位任职要求
研发工程师	博士	25-40	工程力学	动态缆包含疲劳断裂等力学问题，需要具备材料力学和断裂损伤力学专门人才

半导体领域

2. 中天通信技术有限公司

企业技术需求

企业名称	中天通信技术有限公司		属地	南通开发区
企业简介 (300字以内)	<p>中天通信技术有限公司拥有研发、中试、测试及生产能力，建立了华东区域最大的室内测试远场，拥有国内一流的室内测试近场、冲击震动实验室、环境试验室等高端测试设施。具备测试 2G/3G/4G/5G 无源测试兼容基站天线、智能天线、Massive MIMO 天线、分布式天线、有源天线、美化等天线辐射参数测试能力。</p> <p>中天通信技术有限公司在如东设立了中天通信分公司，建有 5 层楼房的生产基地，拥有全套天线测试、生产线，可实现电子产品全流程化生产，具备天线产业化能力。</p>			
主要产品	4G/5G 板状天线核心器件包括 700/900 腔体合路器等			
产业技术领域	<input type="checkbox"/> 新能源成套装备 <input checked="" type="checkbox"/> 半导体 <input type="checkbox"/> 汽车配套产业 <input type="checkbox"/> 高端纺织 <input type="checkbox"/> 其他			
项目名称	700/900 腔体合路器			
技术难题(包括技术背景、需要解决技术问题等内容)详述	对现有产品进行降本和产业化技术优化。			
核心技术指标	指标一	主要技术指标 ① 703~803MHz 频段内： 1.) 回波损耗： $<-20\text{dB}$ 2.) 插入损耗： $<0.5\text{dB}(703-760\text{MHz})$, $<0.6\text{dB}(760-803\text{MHz})$ 3.) 带外抑制 (@885-960MHz) $>26\text{dB}$ 4) 端口阻抗 50Ω ② 885~960MHz 频段内： 1) 回波损耗 $<-20\text{dB}$ 2) 插入损耗 $<0.5\text{dB}$ 3) 带外抑制 (@703-803MHz) $>26\text{dB}$ 4) 端口阻抗 50Ω ③ 700/900MHz 合路器带状线电路，电路中的外导体使用铝合金型材，内导体使用 PCB 电路。其中： 1) 腔体的尺寸参考附件的 HFSS 模型。 2) PCB 的介电常数为 3.0，正切损耗角为 0.002。(不考虑		
	指标二			
	指标三			
	指标四			

半导体领域

		FR4 材料) 3) 腔体内为空气填充。 ④ 整体电路长度需控制在 190mm 以内, 长度越小越好。 ⑤ 三阶反射互调<-110dBm@43dBm。	
意向解决方式	<input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 联合攻关 <input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 技术指导 <input type="checkbox"/> 其它		
引进成果阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其它		
计划投入资金	20 万元	解决难题期限	6 个月
联系人	吴科长 15062764259		

半导体领域

3. 谷微半导体科技（江苏）有限公司

企业技术需求

企业名称	谷微半导体科技（江苏）有限公司	企业属地	南通开发区
企业简介	<p>谷微半导体科技(江苏)有限公司是一家拥有核心自主知识产权的高端半导体设备及零部件制造商，主要从事半导体芯片制造测试及湿法设备(旋转喷淋去胶、蚀刻及电镀等)和配套耗材的研发、生产、销售，研发及制造半导体流体精密控制系统,半导体科技领域内集研发和生产的高科技型公司。公司注册资金：RMB50,000,000(伍仟万元)，项目总投资:3 亿元，总占地约 31亩，总建筑面积约 4 万平方米。项目预计年产 40 台半导体设备、年产 5 万只半导体流体控制系统项目。项目设备投入 6000 万元，项目完全达产后，预计年产值可达 3 亿元人民币；满产后，预计年产值可达 8-10 亿元人民币。</p> <p>公司核心团队来自海内外专业人才，谷微半导体与中国科学院微电子研究所成立“集成电路湿法装备与制程开发协同创新实验室“，形成产学研一体化，研发前瞻性的半导体技术，并形成市场化的量产</p>		
产业领域	<input type="checkbox"/> 新能源成套装备 <input checked="" type="checkbox"/> 半导体 <input type="checkbox"/> 汽车配套产业 <input type="checkbox"/> 高端纺织 <input type="checkbox"/> 其他		
技术需求	<input type="checkbox"/> 智慧安监 <input type="checkbox"/> 智慧环保 <input type="checkbox"/> 智慧工厂 <input type="checkbox"/> 节能减碳 <input type="checkbox"/> 数字化车间改造 <input type="checkbox"/> 清洁生产工艺 其他_____		
主要产品	半导体芯片制造测试及湿法设备(旋转喷淋去胶、蚀刻及电镀等)、配套耗材的研发、生产、销售，研发制造半导体流体精密控制系统		
项目名称	半导体设备研发		
技术难题描述 (包括技术背景、需要解决的技术问题、技术指标等内容)	<p>目前比较先进的半导体设备基本采用国外生产零部件，而由于国外对于半导体领域技术以及原材料的出口管控，进口设备配件比较难采购，所以如何实现设备所需关键零部件的国产化制造，并且零部件能满足设备需求是急需解决的问题：</p> <p>半导体设备制造需要的 PvdF,PFA 材质的管路及接头，进口材料紧缺，国产性能难以满足。</p> <p>半导体设备需要的马达，国内生产的在体积，发热，性能稳定性方面有所欠缺。零部件的加工精度，目前部分要求比较高的零配件，加工精度难以达到要求。</p>		
意向合作方式	<input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合攻关 <input type="checkbox"/> 成果引进 <input checked="" type="checkbox"/> 技术指导 <input type="checkbox"/> 团队引进 <input type="checkbox"/> 其他		
引进成果阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他		
项目预算	200W	技术攻关期限	1-2 年
联系人	吴科长15062764259		

半导体领域

企业人才需求

岗位名称	学历要求	年龄要求	专业要求	岗位任职要求
研发部骨干	硕士	无	半导体设备	半导体芯片制造测试及湿法设备(旋转喷淋去胶、蚀刻及电镀等)、配套耗材的研发、生产、销售, 研发制造半导体流体精密控制系统
研发部总监	博士	无	半导体设备	半导体芯片制造测试及湿法设备(旋转喷淋去胶、蚀刻及电镀等)、配套耗材的研发、生产、销售, 研发制造半导体流体精密控制系统

半导体领域

4. 南通同方半导体有限公司

企业技术需求

企业名称	南通同方半导体有限公司	属地	开发区
企业简介 (限 300 字)	南通同方半导体有限公司是同方股份有限公司在江苏南通开发区建设的高亮度 LED 芯片和应用产品产业基地，负责实施 LED 外延片、芯片的产业化生产项目。一期项目总投资 32 亿元人民币，其中固定资产投资 26 亿元。总占地面积 300 亩，于 2011 年 8 月 8 日正式投产，目前具备年产 100 万片 4 寸芯片的能力。		
主要产品	Led 芯片		
技术领域	<input type="checkbox"/> 先进激光与高功率激光及应用 <input type="checkbox"/> 半导体激光器及应用 <input type="checkbox"/> 先进激光加工与制造 <input type="checkbox"/> 能源光子学 <input checked="" type="checkbox"/> 光电子器件与集成 <input type="checkbox"/> 光学设计和测试 <input type="checkbox"/> 先进光电成像技术 <input type="checkbox"/> 光电成像和多媒体技术 <input type="checkbox"/> 全息与衍射光学及其应用 <input type="checkbox"/> 光学计量与检验的工业应用 <input type="checkbox"/> 医疗与生物医疗光学 <input type="checkbox"/> 先进传感器系统及其应用 <input type="checkbox"/> 实时光电子测量与数据管理和处理 <input type="checkbox"/> 纳米光子学和微纳光学 <input type="checkbox"/> 表面等离子元光学 <input type="checkbox"/> 量子与非线性光学 <input type="checkbox"/> 红外与毫米波及太赫兹技术 <input type="checkbox"/> 其他		
技术需求名称	基于 GaN 的第三代半导体外延与芯片技术		
技术难题详述	基于 GaN 基的第三代半导体，由于其禁带宽度大，电导率高，热导率高，故在手机与汽车快充以及 RF 射频领域被广泛应用。而目前基于 SiC 的第三代半导体技术属于较新的前沿技术，所以其外延磊晶的工艺以及芯片工艺还在研发阶段，需要新的设备，物料以及人员等方面的投入。		
意向解决方式	<input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 联合攻关 <input type="checkbox"/> 成果引进 <input type="checkbox"/> 技术指导 <input type="checkbox"/> 其它		
引进成果阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其它		
计划投入资金	2000 万元	解决难题期限	5 个月
联系人	吴科长 15062764259		