

附件1

2025年淮安市“揭榜挂帅”企业需求征集表

(第二批)

企业名称	江苏芯声电子科技有限公司		
联系人	王宥富	职务	研发总监
电子邮箱	rich.wong@hretech.cn	电话	17849753796
技术需求名称	中温X7R高容陶瓷粉开发关键技术	技术研发时限	1年
项目总投入 (万元)	300万 (年)	其中：悬赏榜额 (万元)	150万
技术需求情况 (简要说明)	<p>1、对钛酸钡系 MLCC 介质陶瓷材料研发给予指导</p> <p>2、多层陶瓷电容器研发及生产过程遇到的问题协助分析指导</p> <p>3、参与介质材料相关项目评审并给出指导意见</p> <p>4、协助分析材料特性及成分</p> <p>5、联合申请政府相关项目</p> <p>第二部分为含有研制目标和时间节点要求的技术服务，具体如下：</p> <p>第一阶段：采用公司提供的钛酸钡(150nm~300nm)商业粉，在还原气氛烧结温度低于 1200℃ 的中温条件下，使用材料不含卤素与六价铬等有害物质，实现细晶抗还原 X7R (S) 型介质陶瓷材料研制，基本介电性能达到：烧结温度$\leq 1200^{\circ}\text{C}$，$K=3000\pm 10\%$，介电损耗$\leq 2.0\%$，容量温度变化率：$\Delta C/C_{25^{\circ}\text{C}}(-55\sim +125^{\circ}\text{C})$：$-15\%\sim +15\%$。</p> <p>第二阶段：在公司平台实现 MLCC 样品制作，公司投产指针性产品 X7R/0402/1.0uF/10V 或 X7R/0805/10uF/10V 相关要求如下。</p>		



	<p>2-1 产品基本电性与尺寸需符合日系 Murata 或 TDK 规格要求</p> <p>2-2 可靠度规范</p> <p>2-2-1 Life: 16V (10V*1.5) 1000hr RC 10</p> <p>2-2-2 Humidity 10V 85C/85C 1000hr RC 10</p> <p>2-3 Hot IR 衰退率: 10V 额定电压在 96hr 的时间测试下, 衰退率不可低于一个 Order =></p> <p>RC 25C 100($\Omega \cdot F$)-> RC 125C 10 ($\Omega \cdot F$)</p> <p>2-4 DC-bias 与日系 Murata 或 TDK 差异在+/-10%内</p> <p>2-5 温度循环规范: 在 1000 次循环后, RC 值能与初始 RC 值的差异在+/- 5%规范内。</p> <p>2-6 产品 TC 容值变化能符合 EIA 规范 -55C~125C 容值变化率能控制在+/- 15%。</p>
现有基础情况	<p>粉体: 现有粉末为日本为主, 基于未来发展计划转为国产替代。</p> <p>X7R产品: 基于发展为AI与服务器产品需求, 目前公司主要的产品发展方向都大多集中于X7R的开发, 与找上游厂商共同开发有竞争力的粉体配方粉</p>
关键技术指标	<p>(项目成果具有自主知识产权和可预见的产业化应用前景。项目完成时需形成专利申请或授权等知识产权产出, 成果形式以样品、样机为主。项目验收指标应具体可考核, 销售、利税等经济指标不纳入考核范围)</p>
产业集群	<p><input type="checkbox"/>新能源及节能装备 <input type="checkbox"/>PCB电子元器件 <input type="checkbox"/>人工智能 <input type="checkbox"/></p> <p>生物技术及新医药 <input type="checkbox"/>纤维新材料 <input type="checkbox"/>集成电路</p> <p><input type="checkbox"/>新能源汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/>化工新材料 <input type="checkbox"/>绿色食品 <input type="checkbox"/></p> <p>新兴数字产业 <input type="checkbox"/>其他</p>
技术需求类别	<p><input type="checkbox"/>新产品研发 <input checked="" type="checkbox"/>产品升级换代 <input type="checkbox"/>生产线技术改造</p> <p><input type="checkbox"/>制造工艺改进 <input type="checkbox"/>制造装备改进 <input type="checkbox"/>其他</p>
需求所处阶段	<p><input checked="" type="checkbox"/>研制 <input checked="" type="checkbox"/>试生产 <input type="checkbox"/>小批量生产 <input type="checkbox"/>批量生产 <input type="checkbox"/>其他</p>
其它	<p>是否愿意与有类似需求的企业合作: <input checked="" type="checkbox"/>愿意 <input type="checkbox"/>不愿意</p>

附件 2

2025 年淮安市 “揭榜挂帅” 需求征集汇总表

(第二批)

县科技局: (盖章)

序号	企业名称	产业集群	需求名称	项目总投资 (万元)	悬赏榜额 (万元)	备注
1	江苏芯声微电子科技 有限公司		中温 X7R 高容陶瓷粉开发关键技术	300	150	



联系人:

联系方式: