

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 15：车规级电源管理芯片的测试方案项目应用及产业化

技术成果简介	<p>该成果主要应用于车规级电源管理芯片的晶圆测试环节。目前该成果已相对比较成熟，随时可以进入转化量产阶段。</p> <p>该成果利用具有-40℃至 150℃温度范围覆盖，集成先进的测试电路、精密的测量仪器、智能的控制软件和带温控的分选装置，以实现电源管理 IC 的全方位自动测试。在性能方面，电压测试精度达到±0.5mV，电流测试精度±20nA，时间测试精度测试±5ns，速度超过每小时 1000 片的 UPH，并具有出色的重复性和长期稳定性。最终测试成本不高于芯片总体成本的 20%。</p>
拟转化（研究）内容	<p>项目成果转化适用于各大车规级电源管理芯片设计公司，可针对公司设计的客制化芯片提供良好的测试服务和功能调整。所有的车规级电源管理芯片均有晶圆测试的要求，对上述测试平台有非常大的需求。</p>

考核指标	<p>该项目考核指标主要为：</p> <p>产业化指标：揭榜方在接受该成果转化后 3 年内新增销售额达 1 亿元人民币；发榜方成功转化成果后，能建立一个完善的车规级芯片测试服务平台，测试机新增 15 台，年销售额新增 1000 万元。</p> <p>技术参数指标：发榜方测试方案在性能方面应达到如下指标：电压测试精度达到 $\pm 0.5\text{mV}$，电流测试精度 $\pm 20\text{nA}$，时间测试精度测试 $\pm 5\text{ns}$，速度超过每小时 1000 片的 UPH，并具有出色的重复性和长期稳定性。最终测试成本不高于芯片总体成本的 20%。</p>
拟合作方式及拟合作金额	经费预算通过：技术许可合同/技术测试服务合同进行计算，总预算预估 3000 万元人民币。
知识产权归属	由发榜方提供技术、资料、研发过程中产生数据，揭榜方需提供测试对象的基本数据以及测试要求等相关信息，研发过程中形成的技术成果和知识产权归属由发榜方取得。
对揭榜方的要求	<p>时间节点要求：在揭榜后 2 个月内提供发榜方需要的芯片数据及测试需求，提供需求后 2 个月内由发榜方提供相应的技术支持和测试方案的开发和导入。</p> <p>揭榜方资产：具有稳定的 IC 设计订单，能支撑 3000 万</p>

	<p>元人民币经费预算。</p> <p>人才团队和科研条件：具有相对雄厚的 IC 芯片设计团队，团队人员和公司在车规级芯片或电源管理芯片端有较长时间的从业经验。</p>
联系人及联系方式	<p>(四川嘉兆电子有限公司)周老师 18651603363</p>