

江苏省科技计划产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目

公示材料

一、项目基本情况

项目名称：基于 OpenCV 主板插件装配自动检测技术的研究

项目内容：开展主板插件检测方法的研究，设计电路主板插件装配自动检测装置，开发基于 OpenCV 主板插件检测软件。

二、项目完成情况

本项目在江苏省产学研联合创新资金资助下，开展主板插件检测方法的研究，设计了电路主板插件装配自动检测装置，开发基于 OpenCV 主板插件检测软件，该检测装置均满足合同指标要求，可实现电路板中电容、二极管等的自动定位及检测，装置检测迅速、误判率小、通用性强，提高了企业生产效率。研究成果申请发明专利 3 件，授权发明专利 2 件，授权实用新型专利 1 件，授权软件著作权 3 件。培养硕士研究生 2 名（已毕业），各项指标均已完成。

附件：

“基于 OpenCV 主板插件装配自动检测技术的研究”指标完成情况表

序号	合同指标	指标实际完成情况
1	开发一套主板插件自动检测系统	开发一套主板插件自动检测系统
2	软件检测时间小于3s，控制气缸定位夹具，检测误判率小于0.2%；检测软件通用性强，可视化编程；装置的使用提高3%以上的生产效率。	各项指标满足合同要求
3	授权发明专利1项	申请发明专利 3 项（其中授权 2 项，1 项实质审查阶段），授权实用新型专利 1 项
4	软件著作权1项	软件著作权 3 项
5		培养硕士研究生 2 名（已毕业）