重2019N018 TFT全面屏智能研磨切割一体化自动线关键技术研发

一、领域：先进制造技术—智能装备控制技术

二、主要研发内容：

（一）SCARA机械手长行程、高精度定位系统的研究；

（二）自动线中多机器之间智能协作技术研究；

（三）快速、精准视觉定位技术的研究；

（四）清洗动力单元非接触式磁力轮无噪音、免维护研究；

（五）智能人机交互与智能追朔作业软件的开发。

三、项目考核指标（项目执行期内）

（一）经济指标：实现销售收入≥2000万元。

（二）学术指标：申请专利≥8件，其中发明专利≥3件。

（三）技术指标：

1. CCD抓标与识别精度：±0.01mm;

2．SCARA机械手X/Y/Z轴定位精度：±0.01mm，最大行程≥5.5m；

3．精雕机加工精度：±0.01mm；

4. 加工TFT总产能：320件/小时；

5. 崩边＜0.03mm；

6. ESD≤±100V(5秒内）；

7．Tray兼容尺寸：580mm×450mm；

8．CPK≥1.33。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过800万元。