重2019N016 智能手机摄像头模组精密耦合机关键技术研发

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）基于视觉的光学校准系统的开发；

（二）耦合机关键部件点胶、固化工艺研究；

（三）高精度组装机械手的研发；

（四）精密隔振技术与系统的开发。

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≥7件，其中发明专利≥3件。

（三）技术指标：

1．耦合摄像头分辨率：800～4000万像素，摄像头耦合精度：±0.001mm；

2．静止状态下耦合振动相对位置变动≤0.1μm（1秒内）；

3．产品入料贴放精度≤5μm；

4．运动直线度≤1.5μm/5mm;

# 5．轴上MTF测量精度：±2%MTF;

6．轴外MTF测量精度：±3%MTF；

7．旋转精度：＜2%；

8．调节自由度：6轴；

9．产能/小时：240片。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过800万元。