重2019N034 面向移动机器人的中远距离

激光传感器模组关键技术研发

一、领域：先进制造与自动化—机器人

二、主要研发内容：

（一）高精度低成本中远距离激光传感器模组结构设计；

（二）激光传感器模组光斑定位算法研究；

（三）激光传感器模组自动化标定算法与软件开发。

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．测量半径＞28m；

2．测量采样频率：16000Hz，扫描频率范围：5～16Hz；

3．扫描角度：0～360°；

4．角度分辨率≤0.3°；

5．测距精度≤1%被测距离。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过800万元。