吉林大学高能物理半导体探测器研究现状和计划

宋维民

weiminsong@jlu.edu.cn

人员

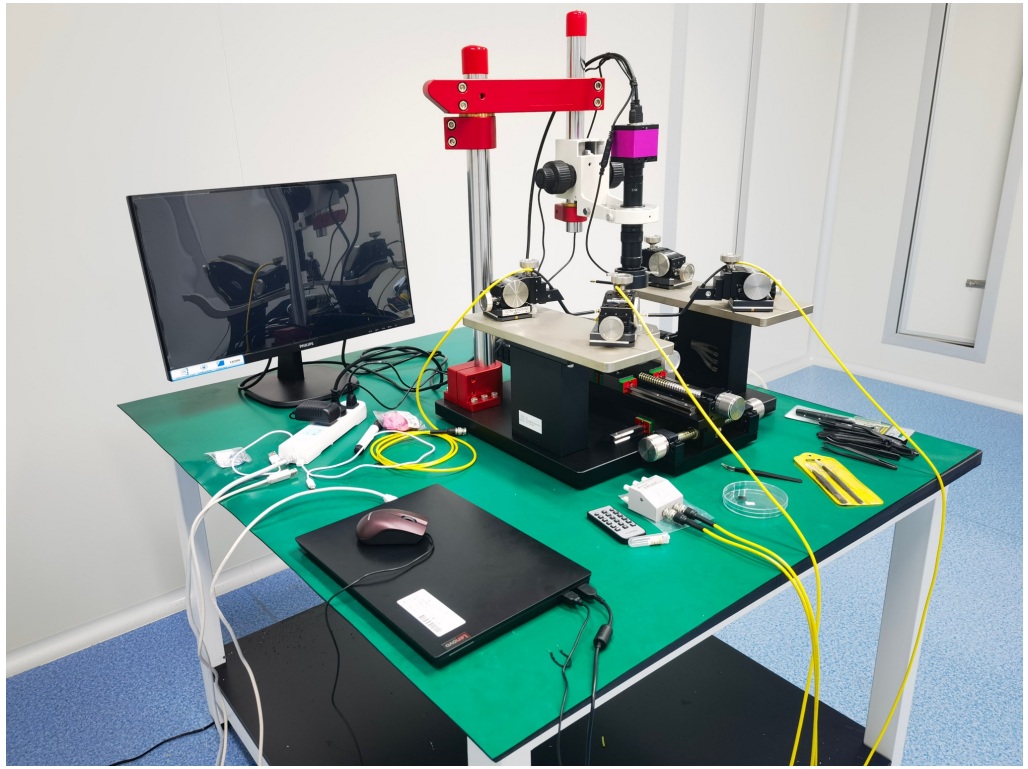
职工1人：40%时间，有DAQ软件基础；

硕士生1人：CEPC silicon tracker module test (高能所卢云鹏)，未来计划增加1人到RD50相关；

本科生1人：参与开发RASER这个半导体粒子探测器模拟程序，实现了模拟激光照射和光生载流子漂移这两个物理过程（高能所史欣），未来计划增加1人；

同事若干：半导体、电子学、材料、光学研究背景。

设备



探针台：芯片初步测试



数据获取系统：小系统测试

正在采购设备：ALIBAVA

Contact Person: Juan Herranz
juan.herranz@alibavasystems.com

	Description	Qty	Unit price	Total EUR
1	**EASy, Educational Alibava System** • Control Unit with Laser System and HV Supply • Sensor Unit with Strip Detector and Trigger System • Mechanical Alignment System • Analysis Software Pack • Cables and Connectors • Exercise Book • Carrying Case **(includes 25% promotional discount)**	1	9 950	9 950
2	**Shipping costs** (only courier costs, custom duties not included)	1	400	400
			TOTAL	**10 350**

计划

激光标定：双光子吸收，光学同事设备可以借用，甚至共同开发设备；

抗辐照特性研究：电子顺磁共振技术等，凝聚态物理的表征设备；

金刚石探测器：超硬材料国家重点实验提供；

测试系统及读出系统开发。

总体进展缓慢，未来加快推进！