

现代农业装备与技术教育部重点实验室
江苏省农业装备与智能化高技术重点实验室
开放基金指南

1. 农业装备智能化技术

基于多传感器信息的采摘机器人技术。

农业装备工作过程监测控制技术和故障诊断技术。

农业装备智能化设计技术。

2. 植物生长环境与生命信息探测技术

作物的长势、营养、水分和病虫草害等信息的获取方法及传感器技术。

农药残留和重金属污染等的光电化学/生物传感器。

3. 设施农业生物环境测控技术

基于模型的设施园艺环境控制技术。

智慧植物工厂关键技术。

4. 现代种植关键技术

穴盘苗高速低损取苗机理及关键技术。

5. 收获机械基础理论及关键技术

收获机械切割、脱粒分离、清选、行走底盘及智能监控等基础理论及关键技术。

6. 高效精确喷雾方法研究

农药在等离子体场、静电场等物理场作用下新型喷雾方法和机理。

7. 节水灌溉装备与技术

设施作物高产、优质及高效节水节肥技术。

作物耗水模型及灌溉策略。

8. 农产品无损检测技术

农产品质量安全的快速无损传感器技术。

9. 农业电气化技术

农用电驱动车辆无人作业关键控制技术。