

**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（2021）**

1. 无人化农机与农业机器人技术

1001. 全电驱动农机系统与无人化多机协同作业技术

1002. 农业机器人的人工智能赋能与跨媒体融合技术

2. 动植物环境与生命信息探测技术

2001. 作物长势/营养/病虫草害信息的智能探测技术

2002. 畜禽/水产环境与行为的感知技术

3. 设施农业生物环境测控技术

3001. 基于作物/环境模型与对话机制的设施园艺环境智能控制技术

3002. 无人化植物工厂的智慧管控与作业机器人技术

4. 现代种植关键技术

4001. 穴盘苗夹持损伤机理及高速低损取苗关键技术

4002. 高速移栽的病弱/损伤秧苗自动检测与自主响应技术

5. 收获机械基础理论及智能化关键技术

5001. 收获机械切割、脱粒分离、清选、行走底盘和基础零部件设计方法

5002. 收获机械作业状态监测与控制关键技术

6. 高效精确喷雾施药技术与装备

6001. 多喷头静电雾化施药理论与方法

6002. 作物靶标探测与智能变量喷雾施药技术

7. 节水灌溉装备与技术

7001. 作物耗水模型及灌溉策略

7002. 智能化、低能耗水肥一体化施用技术

7003. 农田灌排机械高效可靠运行关键技术

8. 农产品无损检测与物理加工技术

8001. 农产品品质的多指标综合在线检测技术

8002. 农产品物理加工的创新原理与技术