

2023年度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研究重点实验室
开放基金课题立项项目

	项目负责人姓名	工作单位	项目名称	资助金额	项目号
1	崔冰波	江苏大学	拖拉机全场景导航与协同作业控制	8万	MAET202301
2	刘彩玲	中国农业大学	基于机器视觉与光谱信息的设施蔬菜空间立体对靶变量喷雾施药方法研究	8万	MAET202302
3	胡栋	浙江农林大学	融合空间频域成像与深度学习的苹果外观品质与皮下损伤检测研究	5万	MAET202303
4	奚望	扬州大学	多级自吸喷灌泵内部能量损失与自吸机理研究	5万	MAET202304
5	张振国	新疆农业大学	面向非结构化环境下红花多机械臂的作业路径感知机制研究	3万	MAET202305
6	王士国	新疆农垦科学院	轴流式大豆低损脱粒机理及工作参数调控方法研究	3万	MAET202306
7	张文	西南科技大学	声学振动技术融合机器视觉用于猕猴桃品质无损检测的方法研究	3万	MAET202307
8	程军辉	皖西学院	基于多吸针并联同步吸排种的气吸振动盘式排种器精量播种机理研究	3万	MAET202308
9	李亚萍	石河子大学	奶牛行为感知及信息监测关键技术研究	3万	MAET202309
10	杨霖	江苏理工学院	面向复杂环境的自走式电动旋耕机精确自主作业关键技术研究	5万	MAET202310
11	王勇	南昌大学	基于交叉反应电化学传感阵列的农产品中伏马菌素多元快速精准检测方法研究	5万	MAET202311
12	陆岱鹏	江苏省农业科学院	叶菜群体-柔性夹持输送装置交互作用损伤机理及低损伤有序收获多参数优化	3万	MAET202312
13	戚江涛	石河子大学	油莎豆收获输送分离部件作业参数自适应调控系统研究	3万	MAET202313
14	庄肖波	江苏科技大学	基于多传感器感知融合的联合收获机无人驾驶系统研究	3万	MAET202314
15	温长吉	吉林农业大学	肉牛养殖环境与行为感知智能决策原型系统研发	3万	MAET202315
16	史瑞杰	甘肃农业大学	西北丘陵山区胡麻联合收获割台防缠绕机理解析及关键装置设计	3万	MAET202316
17	陈丹艳	安徽农业大学	基于作物生长需求的设施叶菜CO2高效智能调控方法研究	3万	MAET202317
18	孙兴冻	安徽农业大学	基于激振诱导耦合多轴服役应力的“果-枝”定向分离的精准振动采收机理研究	5万	MAET202318
19	杨启志	江苏大学	蔬菜穴盘苗夹茎式取苗损伤机理及损伤程度判定标准的研究	8万	MAET202319
20	吕高强	江苏大学	基于 FTIR-PAS 技术的稻瘟病潜育期智能诊断的机理	5万	MAET202320
21	李文佳	江苏大学	Janus结构Si-MXene荧光量子点的可控制备、协同响应机制及汞离子比率检测研究	3万	MAET202321
22	朱文静	江苏大学	基于地空双尺度的江苏小麦侵染性病害精准监测及预警防控关键技术	3万	MAET202322
23	蒋理	江苏大学	基于规则管理分区的麦田变量喷雾施药模式研究	3万	MAET202323
24	梁莹	江苏大学	面向采摘机器人手的双游标光纤矢量力传感器件研究	3万	MAET202324

25	郑珍	江苏大学	加气滴灌设施草莓土壤水分吸收、高效利用及灌溉模式研究	3万	MAET202325
26	唐忠	江苏大学	多源激励下联合收割机紧固螺栓群松动机理及智能防松监测系统	8万	MAET202326
27	韩佃雷	江苏大学	基于高净低损伤仿生采摘技术的小型手扶式辣椒收获机研制	5万	MAET202327
28	于洁	江苏大学	柔性低损烟叶分层采摘机构设计方法研究	3万	MAET202328
29	张千	江苏大学	收获机动态视场下稻麦姿态去耦解析与含时序倒伏快速评估	3万	MAET202329
30	王陈	江苏大学	基于可见近红外光谱技术的草莓品质悬挂式在线无损检测研究	5万	MAET202330
31	丁仁凯	江苏大学	丘陵山区农业机械全向全地形智能调平系统关键技术研究	3万	MAET202331
32	史永强	江苏大学	基于农药暴露相关代谢指纹的有机番茄真伪快速鉴别研究	3万	MAET202332
33	宋琦	江苏大学	谷物烘干机稻谷干燥过程调控节点精准定位策略研发	3万	MAET202333