

附件

2022 年度苏州市农业科技创新项目拟立项项目名单

序号	项目名称	承担单位	负责人	主管部门
一、重点项目				
1	稻田湿地生态系统固碳增汇减排关键技术研发	苏州大学	王波	苏州大学
2	苏州特色果树枇杷、杨梅优良性状解析与种质创新	苏州市果树科学研究所	尤伟忠	吴中区科学技术局
3	水稻优质高产抗逆基因发掘聚合与重大新品种创制选育	苏州市农业科学院	袁彩勇	苏州市农业科学院
4	粳稻优质高产抗逆基因精准鉴定与新品种（组合）创制选育	常熟市农业科学研究所	陶菊红	常熟市科学技术局
5	基于 5G 的智慧水产生态养殖关键装备技术与数字孪生平台	江苏常熟国家农业科技园区管理委员会	朱方明	常熟市科学技术局
6	水稻优质高产抗逆协同新基因挖掘聚合与新品种创制选育	昆山科腾生物科技有限公司	鲁茂龙	昆山市科学技术局
7	基于 5G 的智慧水产生态养殖关键技术装备及信息化系统集成创新与示范	常熟市阳澄湖特种水产有限公司	赵凌洋	常熟市科学技术局
8	苏州市农田生态系统固碳增汇技术集成与示范	苏州农业职业技术学院	司文会	苏州农业职业技术学院
9	基于人工智能和 5G 通信的自动化水产养殖系统	苏州蛟视智能科技有限公司	邹诚	工业园区科技创新委员会
10	“阳光农安”数字农业关键技术研发及集成应用示范	苏州捷安信息科技有限公司	陶长坤	吴中区科学技术局
11	基于村域的“两全高效”稻田综合种养产业振兴模式示范	苏州市吴江区黎里镇银杏村村民委员会	汤伟勤	吴江区科学技术局
12	羊肚菌—西瓜—稻水旱轮作高效栽培技术应用研究	常熟市尚湖镇罗墩村村民委员会	陆军	常熟市科学技术局
13	生态控草等绿色水稻生产技术提升农业质量效益和改善生态环境应用示范	太仓市沙溪镇虹桥村村民委员会	周国清	太仓市科学技术局

序号	项目名称	承担单位	负责人	主管部门
二、面上项目				
14	智慧鲈鱼高效生态养殖应用研究	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	钱平	苏州市职业大学（苏州学院（筹））
15	农业废弃物生物炭还田缓解土壤氮流失应用研究	苏州市环境科学研究所	史永松	苏州市生态环境局
16	六妹羊肚菌设施化绿色栽培关键技术	常熟理工学院	宋驰	常熟理工学院
17	农林废弃物酶联转化制备稀有糖新途径及过程强化关键技术	苏州科技大学	李良智	苏州科技大学
18	抑菌促生微生态菌剂在凡纳滨对虾工厂化“无抗”生态养殖中的应用研究	巨大（江苏）农业科技有限公司	韩峰	张家港市科学技术局
19	畜禽粪便绿色低碳肥料化及替代化肥施用关键技术	常熟市作物栽培技术指导站	盛金元	常熟市科学技术局
20	农业有机废弃物同步共发酵与分布式冷热电联供系统关键技术	华北电力大学苏州研究院	侯文俊	工业园区科技创新委员会
21	三维多孔生物炭及其水处理应用研究	苏州大学	吴张雄	苏州大学
22	河蟹预制菜产品加工关键技术应用研究	常熟市金唐市水产品有限公司	张斌	常熟市科学技术局
23	双掺牡蛎壳/稻壳灰制备生态低碳人工鱼礁的应用研究	张家港江苏科技大学产业技术研究院	江飞飞	张家港市科学技术局
24	农业易腐有机废弃物酶解制备液态有机肥及其与无人机构耦合应用研究	苏州市农业科学院	王海候	苏州市农业科学院
25	水葫芦水热炭化利用技术及其还田减肥固碳应用研究	昆山市水务水文调度中心	张坚	昆山市科学技术局
26	规模化鸡场减排养殖与种养结合关键技术应用	苏州市吴江区平望镇农业服务中心	化占勇	吴江区科学技术局
27	基于生物多样性目标的天敌昆虫绿色防控技术的应用研究	苏州推动者生物科技有限公司	史爱民	高新区科技创新局
28	新型多肽免疫佐剂的开发及其在兽用疫苗上的应用研究	苏州大学	王义鹏	苏州大学
29	智能化全喂入联合收割机关键技术研发	苏州久富农业机械有限公司	王克玖	吴江区科学技术局

序号	项目名称	承担单位	负责人	主管部门
30	猪瘟、猪伪狂犬病基因工程二联灭活疫苗（E2+gB+gD，CHO 细胞源）应用研究	苏州世诺生物技术有限公司	方鹏飞	工业园区科技创新委员会
31	基于人工智能的大型农机装备无人驾驶系统应用研究	清博（昆山）智能科技有限公司	马林	昆山市科学技术局
32	动物抗感染药马波沙星制备工艺产业化关键技术	江苏恒盛药业有限公司	邹泽锦	张家港市科学技术局
33	智能化跟随搬运机器人关键技术研究与示范应用	苏州市农业机械技术推广站	张文斌	苏州市农业农村局
34	重大危害入侵物种番茄潜叶蛾绿色防控及精准监测预警技术应用研究	虫捕头（苏州）生物科技有限公司	刘红霞	昆山市科学技术局
35	高硒光合细菌在河蟹“水瘪子”及细菌性疾病生态防控中的应用与示范	苏州寰宝农业科技有限公司	高建军	吴中区科学技术局
36	基于数字化控制和 AGV 运输的智能化养蚕系统	乐迪长漾农业生态科技发展（苏州）有限公司	俞金键	吴江区科学技术局
37	基于 AI 的设施番茄品质产量估测估产机器人关键技术	苏州大学	王蓬勃	苏州大学
38	基于机器视觉的鱼群病害智能预警与生态防控装备研制关键技术	苏州农业职业技术学院	秦维彩	苏州农业职业技术学院
39	基于频闪的高效能双目感知全天候精准植保无人机关键技术	苏州极目机器人科技有限公司	宋大雷	工业园区科技创新委员会
40	基于复合酶重构土壤生态的绿色蔬菜低碳种植关键技术	苏州昆蓝生物科技有限公司	吴鹏	工业园区科技创新委员会
41	基于不同绿肥作物高产群体下的稻肥周年绿色低碳种植技术研究	南京大学（苏州）高新技术研究院	孙政国	工业园区科技创新委员会
42	基于地空协同的稻蝗综合种养智能化关键技术	苏州市农业科学院	田婷	苏州市农业科学院
43	双碳目标下环太湖地区优质稻米绿色低碳生产关键技术	苏州市农业技术推广中心	吴正贵	苏州市农业农村局
44	集约化深液流（DWC）微域环境调控技术在特殊气候环境下的种养周年性生产应用研究	南大（常熟）研究院有限公司	安树青	常熟市科学技术局
45	鹿茸菇工厂化栽培光照调控体系建立及应用研究	昆山青禾食用菌科技有限公司	程继红	昆山市科学技术局

序号	项目名称	承担单位	负责人	主管部门
46	设施蔬菜低碳生产环境调控关键技术集成与应用	常熟市佳盛农业科技发展有限公司	黄志刚	常熟市科学技术局
47	甘薯新品种及绿色低碳高效种植应用研究	江苏三港农业科技发展有限公司	蒋春华	吴江区科学技术局
48	以蔬菜绿色低碳栽培为目标的秸秆综合利用技术与集成	昆山市优来谷成科创中心	陈颖	昆山市科学技术局
49	罗氏沼虾新品系选育关键技术	苏州市毛氏阳澄湖水产发展有限公司	毛觉生	相城区科学技术局
50	种间杂交培育风味酸甜瓜新品系的关键技术	南农大（常熟）新农村发展研究院有限公司	钱春桃	常熟市科学技术局
51	美国金瓜的双单倍体创制及应用研究	张家港市杨舍镇善港农民专业合作社	张兴洪	张家港市科学技术局
52	优质高产抗逆鲜食糯玉米新品种选育	常熟市种业有限公司	周俊	常熟市科学技术局
53	铁蛋白重链亚基 BmFerHCH 功能及其在提高家蚕抗逆性中的应用研究	苏州大学	顾芝亚	苏州大学
54	生物法绿色合成生物活性肽 L-肌肽关键技术	常熟理工学院	朱益波	常熟理工学院
55	葡萄分子设计育种技术应用和无核品种选育	张家港市神园葡萄科技有限公司	刘玉凤	张家港市科学技术局
56	优质耐热月季品种选育及关键耐热基因筛选应用研究	苏州市华冠园创园艺科技有限公司	姜正之	常熟市科学技术局
57	景观月季抗病品种选育及相关基因挖掘应用研究	苏州农业职业技术学院	陈浩源	苏州农业职业技术学院
58	基于基因编辑技术发酵生产母乳低聚糖的应用研究	芝诺（苏州）生物科技有限公司	朱天择	常熟市科学技术局
59	苏州珍贵树种紫楠繁育技术应用研究	苏州园科生态建设集团有限公司	毛安元	相城区科学技术局
60	适宜机械化收获“苏州青”型不结球白菜新品种选育与应用研究	苏州市农业科学院	王若莺	苏州市农业科学院
61	富硒茶标准化生产应用研究	苏州树山硒康农业科技发展有限公司	武婷婷	高新区科技创新局
62	有髯鸢尾抗软腐病优异种质创制关键技术	江苏绿冶苗木科技有限公司	曲爱爱	工业园区科技创新委员会
63	水稻萌发期耐淹机理研究及耐淹品种选育关键技术	苏州农业职业技术学院	林程	苏州农业职业技术学院

序号	项目名称	承担单位	负责人	主管部门
64	大豆基植物蛋白乳生物增补叶酸关键技术研究	苏州金记食品有限公司	金兴仓	吴中区科学技术局
65	粳稻糙米粉品质提升及新产品开发关键技术	太仓市富华农场专业合作社	陆建良	太仓市科学技术局
66	基于“益气生津”功能循证的慈姑固体饮料关键技术研究	常熟理工学院	张扬	常熟理工学院
67	ISSR 分子标记结合代谢组学技术在优质高产半枝莲品种选育中的应用研究	苏州市启帆农业科技有限公司	朱雄	常熟市科学技术局
68	燕麦奶及系列化特色植物基产品创制关键技术研究	佳禾食品工业股份有限公司	邢志强	吴江区科学技术局
69	芡实低 GI 功能性食品加工关键技术	苏州市农业科学院	马佳佳	苏州市农业科学院
70	传统空心挂面品质提升关键技术研究与应用	苏州面之都食品有限公司	谭晓松	吴江区科学技术局
71	基于主成分结构与质控的茭白保鲜与加工关键技术	苏州求是本草健康科技有限公司	刘江云	常熟市科学技术局
72	基于区块链的特色果品绿色安全保鲜关键技术	苏州市农业科学院	黄桂丽	苏州市农业科学院
三、农业社会化服务项目				
73	“噫嘻谷”星创天地社会化后补助	常熟市尚湖农场有限公司	戴清	常熟市科学技术局
74	张家港经济林果产业分店社会化后补助	张家港市神园葡萄科技有限公司	徐卫东	张家港市科学技术局
75	昆山设施蔬菜产业分店社会化服务后补助	昆山市城区农副产品实业有限公司	周园园	昆山市科学技术局
76	常熟水产分店社会化服务后补助	常熟市水产供销有限公司	徐进	常熟市科学技术局