

上海市农业农村委员会文件

沪农委〔2023〕391号

关于下达 2023 年上海市农业科技创新项目 立项计划的通知

各有关单位：

为提高本市农业科技自主创新能力，加速科技成果转化应用，促进科技与产业有效结合，引领和支撑都市现代绿色农业可持续发展，按照《上海市农业科技创新项目及资金管理细则》（沪农委规〔2023〕8号）规定，经广泛调研、发布指南、公开征集、专家评审、主任办公会审定、网上公示等立项程序，设施青菜绿色高效生产系统集成应用等项目列入 2023 年上海市农业科技创新项目计划。

现将项目计划下达，请各承担单位按照《上海市农业科技创

新项目及资金管理细则》和课题计划任务书的要求，认真组织实施并做好日常监管工作。

- 附件：1. 2023 年联合育种攻关项目立项清单
2. 2023 年产业提升项目立项清单
3. 2023 年技术攻关项目立项清单
4. 2023 年科技人才培育项目（春蕾项目）立项清单

上海市农业农村委员会

2023 年 12 月 4 日

附件 1

2023 年联合育种攻关项目立项清单

序号	项目名称	主持单位	立项经费 (万元)	2023 年下达 经费(万元)
1	大葱新种源选育及产业化应用攻关	上海惠和种业有限公司	500 (企业另配套 250 万)	500
2	高产快长华系种猪的培育	上海祥欣畜禽有限公司	500 (企业另配套 250 万)	500
合计			1000	1000

附件 2

2023 年产业提升项目立项清单

序号	项目名称	主持单位	立项经费 (万元)	2023 年下达 经费 (万元)
1	设施青菜绿色高效生产系统集成应用	上海市农业机械研究所	800	320
2	长三角地区智能温室生产整体系统集成应用	上海仪电鑫森科技发展有限公司	800	320
3	双孢蘑菇智能采收机器人系统熟化迭代与应用	上海大学	700	280
4	农业生产对典型农村地区水体污染贡献度及防控措施研究	上海市环境科学研究院	450	180
5	上海优质粳稻智慧化生产管理决策技术集成应用	上海市农业科学院	800	320
6	南美白对虾无人化设施养殖技术集成应用	上海城市电力发展有限公司	600 (企业另配套 310 万)	240
7	粳型软米加工产业链延伸技术产业化应用	上海市农业科学院	800	320
8	高标准农田生态功能提升技术集成迭代与示范	上海市农业科学院	550	220
合计			5500	2200

附件 3

2023 年技术攻关项目立项清单

序号	所属领域	项目名称	主持单位	立项经费 (万元)	2023 年下达 经费(万元)
1	种业创新	优质专用特色甜玉米品种选育及配套关键技术研究与应用	上海市农业科学院	80	32
2	种业创新	粳型软米外观品质改良的分子设计育种	上海市农业科学院	80	32
3	种业创新	适于全程机械化的功能保健型芹菜新品种选育及全产业链模式建立	上海市农业科学院	80	32
4	种业创新	优质特色草莓新品种选育与示范	上海交通大学	80	32
5	种业创新	优质特色水果黄瓜种质创新及新品种选育	上海富农种业有限公司	72	29
6	种业创新	优质蔬菜规模化育苗关键技术集成与示范	上海加家农业专业合作社	80	32
7	种业创新	杜鹃花特色资源保存利用关键技术研究及耐碱品种选育	上海植物园	80	32
8	种业创新	赏食百合种球食用品质改良关键技术研究与新种质创制	上海市农业科学院	80	32
9	种业创新	葡萄高效物理诱变育种技术开发及种质创新	上海交通大学	80	32
10	种业创新	优质小果型西瓜新品种选育与示范应用	上海市嘉定区农业技术推广服务中心	62.5	25
11	种业创新	崇明白山羊育种芯片设计及在肉用新品系选育中的应用	上海市农业科学院	80	32
12	种业创新	上海地区优质种猪精液病原微生物防治技术与集成示范	上海交通大学	80	32
13	种业创新	基于生殖干细胞的中华鲟种质资源保存关键技术研究	上海市水生野生动植物保护研究中心	80	32

14	种业创新	饲料鳊规模化繁育与工厂化驯养技术研究	上海市松江区水产技术推广站	80	32
15	生态农业	稻田绿色种养循环农业关键技术与示范应用	上海市农业技术推广服务中心	78.25	31
16	生态农业	高效廉价的植物源害虫引诱剂创制	华东理工大学	80	32
17	生态农业	新型微生物源农药默诺霉素杀菌剂的研制及在水稻细菌性病害中的防效评价	上海交通大学	80	32
18	生态农业	除草剂污染的农田土壤绿色修复技术与示范	上海市农业技术推广服务中心	80	32
19	生态农业	设施菜地次生盐渍化治理与健康保育关键技术研发与示范	上海市农业科学院	80	32
20	生态农业	基于植物内生菌的茭白促孕茭剂的研发和使用技术研究	上海市青浦区农业技术推广服务中心	79	32
21	生态农业	菇渣基质化增值利用关键技术研发及应用示范	上海市农业技术推广服务中心	80	32
22	生态农业	上海外来入侵生物稻田福寿螺绿色防控技术研究与应用	上海禾奕科技有限公司	76.4	30
23	生态农业	利用耐盐碱微藻生产生物刺激剂的工艺及机制	复旦大学	79.58	32
24	生态农业	生物质亚临界水解资源化研究及应用	上海市集熠农业科技有限公司	80	32
25	生态农业	废弃农膜干法低温回转团聚-抑味改性制备电缆护套专用料关键技术开发	上海交通大学	80	32
26	生态农业	新型鸭呼肠孤病毒病弱毒活疫苗的研制	中国农业科学院上海兽医研究所	80	32
27	生态农业	猪腹泻二联苗生产工艺及免疫效果研究	上海市农业科学院	80	32

28	生态农业	基于零换水的美洲鲈池塘生态高效养殖技术研究	上海市水产研究所	80	32
29	生态农业	对虾弧菌病噬菌体绿色防制剂研制与示范应用	中国水产科学研究院东海水产研究所	80	32
30	农产品加工与质量安全控制	典型新污染物在水产养殖过程中的原位被动监测耦合碳材料固定化技术体系的构建	上海海洋大学	80	32
31	农产品加工与质量安全控制	上海市农田灌溉水中典型除草剂精准速测体系的构建及示范应用	上海理工大学的	80	32
32	农产品加工与质量安全控制	桃主要生物性危害控制及减损关键技术研究与应用	上海市农业科学院	80	32
33	农产品加工与质量安全控制	绿叶菜中硝酸盐、亚硝酸盐产生机理与生态减控技术研究及集成示范	上海市农业技术推广服务中心	80	32
34	农产品加工与质量安全控制	上海地产蔬菜中克百威类型氨基甲酸酯类农药残留的金基纳米酶免疫快速检测技术研究与应用	上海师范大学	80	32
35	农产品加工与质量安全控制	畜禽关键环节单增李斯特菌风险监测与评估防控的贝叶斯网络构建应用示范	上海理工大学	80	32
36	农产品加工与质量安全控制	生猪养殖减抗提效技术集成研究与示范应用	上海市动物疫病预防控制中心	80	32
37	农产品加工与质量安全控制	大球盖菇蛋白高效制备关键技术研究及主食类产品开发	上海市农业科学院	80	32
38	农产品加工与质量安全控制	预制生鲜净鱼产品保鲜去腥关键技术创新及应用示范	上海海洋大学	80	32

39	农产品加工与质量安全控制	茭白贮藏保鲜及加工技术研究及示范	上海市农业科学院	80	32
40	智能农业	低碳智能植物舱关键技术研究及示范	同济大学	99	40
41	智能农业	鹿茸菇空气能隧道烘干机研制及监测系统应用示范	上海工程技术大学	92.7	37
42	智能农业	生菜全自动移栽设备智能化关键技术研发	上海市农业机械研究所	90	36
43	智能农业	智能稻纵卷叶螟测报与防控装备研发	上海市农业科学院	100	40
44	智能农业	基于多传感融合的水稻侧深施肥控制系统	上海联适导航技术股份有限公司	100	40
45	智能农业	基于全自动物流苗床的关键装备及控制、调度系统研发	上海国兴农智能科技有限公司	100	40
46	智能农业	智能农业气象灾害风险预警技术开发与示范	上海市气候中心	99	40
47	智能农业	基于母羊行为识别的羊舍智能监控系统研究应用	上海市农业科学院	100	40
48	智能农业	基于智慧生长因子控制模型的垂直农场大麦草种植系统研究与示范	上海市农业科学院	100	40
49	智能农业	多源异构协议下的河蟹养殖水质监测与调控系统研制与示范	上海睿捷水产养殖专业合作社	100	40
50	智能农业	融合生菜生长状态的植物工厂智能管理决策系统研究	上海市农业科学院	100	40
合计				4168.43	1668

附件 4

2023 年科技人才培育项目（春蕾项目）立项清单

序号	项目名称	主持单位	立项经费 (万元)	2023 年下达 经费(万元)
1	稻米适度加工关键技术及其副产物的食品化高值利用	上海理工大学	20	20
2	S-烯虫酯类新型手性生物化学农药设计开发与应用	华东师范大学	20	20
3	鲜切蔬菜超高压栅栏保鲜技术的研究与应用	上海交通大学	20	20
4	即食蔬菜中主要食源性致病菌的靶向纳米消毒技术	上海交通大学	20	20
5	适度加工对稻米食用品质提升和淀粉消化的影响	上海理工大学	20	20
6	农业废弃物生物转化耦合垂直农场碳利用减污降碳技术	上海交通大学	20	20
7	特色南瓜风味品质挖掘与产品开发应用	上海交通大学	20	20
8	面向采摘机器人的高鲁棒目标识别与定位技术	上海大学	20	20
9	螺环季酮酸类杀虫杀螨剂的研究与创制	华东理工大学	20	20
10	粳稻花培效率 QTL 分析及应用	上海市农业科学院	20	20
11	甘蓝型油菜耐低温种质创新与利用	上海市农业科学院	20	20
12	上海地产生菜中金黄色葡萄球菌污染的绿色防控及应用	中国科学院上海营养与健康研究所	20	20
13	生物炭基解盐促生菌剂构建及对盐碱土壤改良研究	上海市农业科学院	20	20
14	高阻隔多层气调膜的研发及在阳光玫瑰葡萄保鲜上的应用	上海市农业科学院	20	20
15	桃品质智能标签研制与货架场景应用研究	上海市农业科学院	20	20
16	基于适配体的功能化纳米探针快速检测食用菌中重金属镉的研究	上海市农业科学院	20	20

17	基于稻作农田保护性耕作技术的气候韧性农业模式研究与应用	上海市农业科学院	20	20
18	蠋蝽规模化繁育及对蔬菜主要害虫控害技术研发	上海市农业科学院	20	20
19	横沙新洲现代农业产业园盐碱地固碳提升及保育的新型技术研究	上海市环境科学研究院	19.9	19.9
20	促腐菌剂对水稻-紫云英轮作模式土壤碳动态的影响及机理	上海市农业科学院	20	20
21	假稻对稻田常用除草剂的耐药性机制及防除技术研究	上海市农业科学院	20	20
22	香软粳米酿造加工工艺创新及应用	上海市农业科学院	20	20
23	番茄重要危险性外来入侵物种—新德里番茄曲叶病毒 LAMP 检测技术的建立和应用	上海市农业技术推广服务中心	20	20
24	基于非靶向筛查技术建立豇豆中农药残留风险数据库与应用	上海市农产品质量安全中心	20	20
25	重组酶聚合酶扩增（RPA）在优质水稻香味提纯复壮中的应用研究	上海市松江区农业技术推广中心	19.48	19.48
26	GABA 对中华绒螯蟹摄食的影响及调控机制	华东师范大学	20	20
27	凡纳滨对虾循环水系统稳态养殖工艺数字化基础与建模	上海海洋大学	19.8	19.8
28	基于重组酶聚合酶等温扩增联合 CRISPR/Cas12a 方法的水产致病菌快速检测产品开发及应用	华东理工大学	20	20
29	河蟹苦味控制与品质提升关键技术研究及应用	上海海洋大学	20	20
30	桉树精油对凡纳滨对虾感染 EHP 的抑制效果及应用	中国水产科学研究院东海水产研究所	20	20
31	猪流行性腹泻病毒纳米颗粒疫苗的制备及其免疫学功能研究	上海市农业科学院	20	20
32	畜禽养殖废水低碳深度脱氮机理与工艺技术研究	上海市农业科学院	20	20
33	生物絮团技术在美洲鲟设施化渔业养殖中的应用探究	上海市水产研究所	20	20

34	特色鸡种精液冷冻及输精方法优化	上海市农业科学院	20	20
35	福寿螺绿色诱杀剂制备及其作用机理研究	上海市农业科学院	20	20
36	基于脂质调控的猪胚胎冷冻保种技术优化	上海市农业科学院	20	20
37	基于社会网络分析的上海市羊布鲁氏菌病输入性风险模型的建立及应用	上海市动物疫病预防控制中心	20	20
38	新型高效木质纤维降解嵌合酶的构建与应用探索	光明牧业有限公司	20	20
39	绿色食品养殖模式下猪的生长性能和猪肉品质研究	上海市农产品质量安全中心	20	20
40	上海宠物细菌耐药性监测方案研究与应用	上海市动物疫病预防控制中心	20	20
合计			799.18	799.18