

上海市农业农村委员会文件

沪农委〔2024〕364号

关于下达2024年上海市农业科技创新项目（技术攻关、 人才培育）立项计划的通知

各有关单位：

按照《上海市人民政府办公厅关于加快推进本市农业科技创新的实施意见》精神，围绕产业链部署创新链，引领和支撑都市现代绿色农业可持续发展，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，“高抗稻瘟病、白叶枯病粳型软米新种质创制及应用”等项目列入2024年上海市农业科技创新项目（技术攻关、人才培育）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. 2024 年技术攻关项目立项计划汇总表
2. 2024 年科技人才培育（春蕾）项目立项计划汇总表

上海市农业农村委员会

2024 年 10 月 29 日

附件 1

2024 年技术攻关项目立项计划汇总表

序号	项目名称	主持单位	立项经费 (万元)	2024 年下拨 经费 (万元)
1	高抗稻瘟病、白叶枯病粳型软米新种质创制及应用	上海市农业科学院	80	40
2	特色抗病宜机化鲜食玉米新种质创制及应用	上海市农业科学院	80	40
3	耐湿热、抗病甜瓜种质的创制及新品种选育	上海市农业科学院	80	40
4	甜脆型早熟梨新品种选育及高效育种技术研究应用	上海交通大学	80	40
5	重瓣矮牵牛等花卉优质新种质创制与基因编辑技术体系构建	上海市农业科学院	80	40
6	上海地方品种猪“沪芯一号”SNP基因芯片的研制及应用	上海市动物疫病预防控制中心	80	40
7	浦东鸡等地方鸡品种PGCs细胞冷冻保种技术开发与应用	上海交通大学	80	40
8	优质中熟黄桃新品种‘锦冠’、‘锦星’的集成应用	上海市农业科学院	80	40
9	水稻节水抗旱分子模块设计育种及应用	上海市农业生物基因中心	100	50
10	稻米香气成分解析与香味浓度提升途径研究	上海市农业科学院	100	50
11	优质新型杂交粳稻香味解析及氢肥增香新途径研究	上海交通大学	100	50
12	微生物源植物免疫功能性肥料创制与应用	上海交通大学	100	50
13	有机固废小时级腐熟制备免疫抗逆功能有机肥技术研发与示范	东华大学	100	50
14	盐碱地土壤修复与改良剂研制	上海市农业技术推广服务中心	100	50
15	盐碱土壤修复与改良剂研制	时科生物科技（上海）有限公司	100	50
16	水稻密播育插秧机械化技术的研究与应用	上海市农业机械鉴定推广站	200	100
17	复垦耕地农业生产条件和质量等级评价关键技术研究	上海市农业技术推广服务中心	100	50

18	耕地健康培育、土壤快速熟化及生物耕作培肥模式研究	上海市农业科学院	100	50
19	上海稻田无人机精准变量施肥技术	上海交通大学	100	50
20	食用菌原位高效利用稻秸秆机械化生产关键技术集成与应用	上海市农业科学院	200	100
21	植物工厂专用超高产优质生菜新品种选育与应用	上海市农业生物基因中心	100	50
22	基于植物工厂水培蔬菜有机栽培小分子营养液研发与应用	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	100	50
23	设施青菜生长模型与智能化管控系统研发与应用	上海交通大学	200	100
24	设施青菜生长模型与智能化管控系统研发与应用	上海市农业科学院	200	100
25	设施菜田除草机器人研制与应用	上海交通大学	200	100
26	设施菜田除草机器人研制和应用	复旦大学	200	100
27	菜肥两用油菜高效轻简生产技术研究和应用	上海市农业科学院	100	50
28	设施豇豆零化学农药生产技术模式研究和示范	上海市农业技术推广服务中心	100	50
29	上海市地产鲜食蔬果中有害微生物绿色防控技术研发及应用	上海海洋大学	100	50
30	设施草莓优质高效种植与智能化技术研究和应用	上海市农业科学院	200	100
31	设施草莓优质高效种植与智能化管控技术研究和应用	上海农林职业技术学院	200	100
32	设施菜田菜菇轮作高效绿色生产技术研究和应用	上海市农业技术推广服务中心	100	50
33	草莓采后贮运冷链保鲜关键共性技术研发与集成应用	上海市农业科学院	100	50
34	桃类水果的菌酶联合精准高值化精深加工技术及其应用	华东理工大学	100	50
35	利用乳酸菌提高大米品质的应用研究	上海理工大学	100	50
36	非洲猪瘟基因 I 型、II 型重组病毒风险防控技术研究及示范应用	上海市动物疫病预防控制中心	100	50

37	全自动农兽药残留胶体金检测仪研究与应用	上海市农业技术推广服务中心	100	50
38	地方猪种精准营养调控关键技术研发与应用	上海新邦生物科技有限公司	100	50
39	上海地区奶牛低碳日粮关键技术研究与应用	光明牧业有限公司	100	50
40	低蛋白日粮下奶牛新型非蛋白氮低碳减排关键技术应用	上海美农生物科技股份有限公司	99.3	49.3
41	奶牛场重大疫病防控体系及关键点监测控制技术研究与应用	中国农业科学院上海兽医研究所	100	50
42	羊主要疫病防控关键技术与模式研究	上海市农业科学院	100	50
43	双孢菇菇柄饲料化养殖技术研究	上海市金山区动物疫病预防控制中心	100	50
44	现代智能温室环控传感器系统集成及核心产品攻关项目	上海仪电科学仪器股份有限公司	200	100
45	现代温室槽栽系统开发和配套关键技术研究	上海孙桥溢佳农业技术股份有限公司	200	100
46	水产保护物种特征性核酸序列数据库的建立	上海市水产研究所	100	50
47	上海淀山湖土著鱼类（翘嘴鲌）冷冻保存技术的优化和应用研究	上海海洋大学	100	50
48	鳊鲌高质量亲本培育技术研究	中国水产科学研究院东海水产研究所	100	50
49	鳊鱼精准专用配合饲料研究与应用	上海海洋大学	100	50
50	基于智能辅助装置的黄鳝立体循环水养殖模式研究及应用	上海市农业科学院	100	50
51	水产品中多种兽药残留同步快速检测方法的构建及应用	上海理工大学	100	50
52	呋喃西林在虾蟹养殖中违法用药特异代谢物识别与应用	中国水产科学研究院东海水产研究所	100	50
53	“渔光互补”工程对水产品质量安全的影响评估研究	上海市水产研究所	100	50
54	上海地区红火蚁监测与综合防控技术研究	上海市农业技术推广服务中心	100	50
55	耐草甘膦玉米田抗性杂草监测与防控技术研究	上海市农业科学院	100	50
总计			6339.3	3169.3

附件 2

2024 年科技人才培育（春蕾）项目立项计划汇总表

序号	项目名称	主持单位	立项经费 (万元)	2024 年下拨 经费(万元)
1	青稞加工过程中 β -葡聚糖与宏量营 养素互作调控其品质的机制研究	上海理工大学	20	20
2	靶标种属特异性导向的生态友好 SDHI 类杀菌剂创新研究	华东理工大学	20	20
3	基于改性生物炭的盐碱土原位固盐 降碱改良技术研究	上海交通大学	20	20
4	面向无人植物工厂的智能农机自主 导航作业关键技术研究	上海大学	20	20
5	利用黄瓜 Tnt1 突变体库挖掘重要基 因与种质创新应用	上海交通大学	20	20
6	上海地区玉米栽培品种高光效基因 组育种	上海交通大学	14	14
7	黄瓜无卷须、抗白粉病基因聚合育种	上海农林职业技术学 院	20	20
8	基于多组学辅助设计的发芽糙米食 用品质提升研究	上海理工大学	20	20
9	DNA 甲基化抑制青菜叶片衰败及其 在绿叶菜保鲜上的应用研究	上海市农业科学院	20	20
10	大球盖菇菌渣还田对农田土壤结构 改良的作用机制研究	上海市农业科学院	20	20
11	基于厌氧发酵固液产物的水热炭产 品制备与盐碱地改良技术研究	上海市农业科学院	20	20
12	基于胶体迁移机制的有机肥重金属 钝化阻控技术研发与应用	上海市农业科学院	20	20
13	重组解脂耶氏酵母利用农作物秸秆 制备虾青素及应用	上海市农业科学院	20	20
14	抗坏血酸钙激活苯丙烷代谢提升鲜 食番茄抗冷保鲜技术研究与应用	上海市农业科学院	20	20
15	农业废弃物堆肥系统中地膜微塑料 生物降解技术研究	上海市农业科学院	20	20
16	提高优质粳稻抗倒伏能力的栽培技 术应用与机理研究	上海市农业科学院	20	20
17	低蛋白质含量粳稻种质的挖掘与创 制	上海市农业科学院	20	20

18	利用小孢子培养快速创制抗纹枯病稻瘟病优良食味粳稻新种质	上海市农业科学院	20	20
19	基于泛基因组挖掘黄芩中高产优良性状基因的研究	上海辰山植物园	20	20
20	WRKY40 转录因子介导的油菜耐盐机理与种质改良	上海市农业科学院	20	20
21	智能温室工厂化叶菜环境控制系统的研发与示范	稷青科技(上海)有限公司	20	20
22	功能植物对水稻田害虫生态调控的研究与应用	上海穗康农业科技有限公司	20	20
23	普通白菜产品中亚硝酸盐含量特征的研究	上海市农产品质量安全中心	20	20
24	上海地产绿叶蔬菜中全氟化合物的风险评估与污染特征研究	上海市农产品质量安全中心	20	20
25	崇明水仙优质种源繁育及高效栽培关键技术研究	上海市崇明区农业技术推广中心	20	20
26	水产品中微生物耐药性风险评估及多维靶向防控技术体系的构建及应用	上海海洋大学	20	20
27	基于半导体能级调控的农产品中残留兽药原位高通量快速检测	华东师范大学	20	20
28	预制生鲜净鱼嘌呤消减关键技术研究及应用	上海海洋大学	20	20
29	低盐高 pH 养殖环境中凡纳滨对虾的生长特征及其补钙策略	中国水产科学研究院东海水产研究所	20	20
30	猪腹泻病原共感染分子机制的研究	上海市农业科学院	20	20
31	鸽子伴性羽色稀释性状关键突变鉴定与应用	上海市农业科学院	20	20
32	固定式光催化体系对水产养殖水体的控藻解毒机理及应用研究	上海市农业科学院	20	20
33	基于活化过硫酸盐新方法的水产养殖环境全氟辛酸污染控制技术	上海市农业科学院	20	20
34	融合多模态信息的深远海网箱自主清洗机器人水下定位方法研究	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	20	20
35	基于标志放流技术的中华鲟海洋栖息生境选择及其适应性研究	上海市水生野生动植物保护研究中心	20	20
36	基于复制缺陷型乙脑病毒的马流感病毒重组疫苗的构建及初步应用	上海市动物疫病预防控制中心	20	20
37	上海水牛群体遗传结构和特征基因的研究	上海市动物疫病预防控制中心	20	20

38	地产特色品种鸡蛋营养品质评价与特征指纹图谱构建	上海市农产品质量安全中心	20	20
39	水产养殖用投入品中的风险物质识别技术研究与应用	上海市动物疫病预防控制中心	20	20
40	基于深度学习的长吻鮠设施化养殖投饲决策模型研究与应用	上海市水产研究所	20	20
合计			794	794

上海市农业农村委员会办公室

2024年10月29日印发