

上海市农业农村委员会 上海市财政局文件

沪农委〔2022〕48号

关于下达2022年上海市科技兴农项目计划的通知

各有关单位：

为提高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，推动本市都市现代绿色农业高质量发展，结合乡村振兴战略及“三园”工程建设总体要求，2022年科技兴农项目围绕种源农业、绿色农产品产业发展、生态循环农业、智慧农业、农产品深加工与质量安全等方面开展创新与应用研究。

根据《上海市科技兴农项目及资金管理办法》（沪农委规

〔2019〕18号），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，“番茄优质高效生产技术集成研究与示范”等159个课题列入2022年上海市科技兴农项目计划。

现将该计划下达，请各承担单位按照《上海市科技兴农项目及资金管理办法》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：2022年度上海市科技兴农项目立项计划汇总表

上海市农业农村委员会

上海市财政局

2022年3月2日

附件

2022 年度上海市科技兴农项目立项计划汇总表

序号	课题名称	主持单位	立项经费(万元)	2022 年下拨经费(万元)
1	番茄优质高效生产技术集成研究与示范	上海市农业科学院	450.00	247.00
2	崇明小菠菜种质创新及机械化生产技术研究与示范	上海市崇明区蔬菜科学技术推广站	300.00	165.00
3	林下食用菌新品种栽培研究与示范	上海海铭苗木专业合作社	299.90	165.00
4	七宝黄金瓜标准化种植技术研究与产业化开发	上海爱堉信息科技有限公司	298.00	165.00
5	设施西甜瓜高品质生产技术研究及集成推广	上海南汇瓜果有限公司	450.00	247.00
6	加工型百合新种质选育与产业化关键技术研究	上海市农业科学院	450.00	247.00
7	柑桔品种结构优化与优质栽培技术集成示范	上海前卫柑桔有限公司	498.16	270.00
8	葡萄品种结构优化及精细化种植技术集成示范	上海马陆葡萄研究所	300.00	165.00
9	设施绿叶菜农机高精度自主导航关键技术研究与示范	上海联适导航技术股份有限公司	799.94	440.00
10	水稻、蔬菜生产作业信息自动直报辅助系统装置研究和示范应用	上海垄垦信息科技有限公司	800.00	440.00
11	高通量作物表型信息采集和分析关键技术研究与应用	上海市农业科学院	444.00	244.00
12	上海奶牛绿色健康养殖关键技术研究与集成应用	光明牧业有限公司	800.00	440.00
13	枫泾猪保种及优质黑猪新品种培育	上海沁侬牧业科技有限公司	1000.00	550.00
14	高附加值功能水稻生物反应器的创制及示范应用	上海市农业科学院	600.00	330.00
15	氮高效优质水稻新品种选育及产业化示范	中垦种业股份有限公司	800.00	440.00
16	长江口水生生物资源监测评估技术研究	上海市水生野生动植物保护研究中心	750.00	410.00

17	基于纳微米气液界面多效联动集成技术的稻渔综合种养研究示范	上海焱联农业专业合作社	300.00	165.00
18	稻田面源污染综合防治技术研究与生态系统构建示范	崇明区水产技术推广站	349.45	190.00
19	上海市特色小宗作物安全绿色用药技术研究与示范	上海市农业技术推广服务中心	599.36	330.00
20	水果玉米新品种引选及绿色关键技术研究与示范	上海永胜瓜果专业合作社	50.00	25.00
21	甜瓜与玉米高效生态茬口模式集成示范	上海沁友蔬果专业合作社	44.00	22.00
22	富硒稻米生产关键技术研究与示范	上海嘉朱生态桂花园发展有限公司	46.00	23.00
23	常绿观赏蕨类种质资源收集与高效繁育利用研究	上海羽科园林绿化服务中心	49.00	24.00
24	水蜜桃四主枝挺身形绿色种植技术研究与示范	上海苗荟农产品专业合作社	49.10	24.00
25	中晚熟黄桃‘锦枫’优质稳产栽培技术研究与示范	上海兴飞果蔬专业合作社	50.00	25.00
26	新优早熟水蜜桃“桃咏蜜露”配套栽培技术研究与示范推广	上海桃咏桃业专业合作社	50.00	25.00
27	不同模式下蟠桃生产机械化装备选型及应用示范	上海溪游生态农业专业合作社	50.00	25.00
28	蜜梨脊背式高效栽培新模式研究与示范	上海潘庄蜜梨种植专业合作社	49.15	24.00
29	桃园板结土壤修复技术研究与示范	上海亚植农产品专业合作社	47.31	23.00
30	草莓-哈密瓜绿色高效种植模式研究与示范	上海国朝果蔬专业合作社	50.00	25.00
31	设施栽培水生蔬菜与绿叶菜水旱轮作高效茬口模式研究与示范	上海佳欣茭白专业合作社	50.00	25.00
32	基于菌渣自动发酵控制系统的草菇工厂化生产技术研究与示范	上海源申食用菌培育专业合作社	49.40	24.00
33	基于生物菌肥防治十字花科根肿病的技术示范与应用	上海嘎灵喀农产品专业合作社	50.00	25.00
34	优质抗病苦瓜新品种‘青脆1号’绿色高效栽培技术研究与示范	上海阿林果业专业合作社	50.00	25.00
35	优质节瓜高效绿色生产技术集成与示范	上海亦博果蔬种植专业合作社	50.00	25.00

36	优质抗逆彩椒新品种绿色高效产业化关键技术研究与示范应用	上海建星蔬菜专业合作社	49.05	24.00
37	“双稻三虾”综合种养模式研究与示范	上海传云蔬菜种植专业合作社	49.47	24.00
38	河蟹与草鱼箱塘循环养殖关键技术研究与示范	上海昆秀水产专业合作社	50.00	25.00
39	小龙虾-热带果树温室立体生态种养结合关键技术研究与应用示范	上海开太鱼文化发展有限公司	50.00	25.00
40	适合长三角地区的优质广适菜豆新品种(系)选育与示范	上海交通大学	100.00	55.00
41	茄果类蔬菜优质高效育种技术的研究与新品种培育	上海交通大学	100.00	55.00
42	宜机化高营养品质菠菜新品种选育与示范	上海师范大学	100.00	55.00
43	功能保健型优质大豆种质资源的挖掘、鉴定与创制	上海市农业科学院	100.00	55.00
44	健康功能强化型真姬菇新品种选育	上海市农业科学院	100.00	55.00
45	上海地区杂交粳稻亲本提纯复壮、花时调控及种子引发关键技术研究与应用	上海市农业技术推广服务中心	100.00	55.00
46	甜糯型高花青素玉米新品种选育与应用	上海市农业科学院	100.00	55.00
47	适合经济作物茬口的优质早熟粳稻新品种选育与产业化应用	上海市农业科学院	100.00	55.00
48	优质玫瑰香型葡萄新品种选育与示范	上海市农业科学院	100.00	55.00
49	常绿性早樱新品种的选育、高效繁育及示范应用	上海市农业科学院	100.00	55.00
50	适宜暖地栽培的甜樱桃新品种选育及种苗规模化繁育技术研究	上海交通大学	99.60	54.60
51	适合上海地区紫薇优良品种的引选、繁育与示范	上海市绿化管理指导站	93.58	51.58
52	上海地区原生草本花卉新种质创制、繁育与示范	上海上房园艺有限公司	100.00	50.00
53	抗霜霉病早熟网纹甜瓜新品种选育及示范	上海惠和种业有限公司	100.00	50.00
54	耐湿热中型西瓜新品种选育与示范应用	上海三友种苗有限公司	100.00	50.00

55	特殊生境下月季优质种源创制及配套栽培技术研究	上海师范大学	96.50	53.50
56	黄鳝优良品系选育及苗种培育关键技术研究	上海市农业科学院	100.00	55.00
57	鲂鮄杂交不育三倍体的研制及养殖性能研究	上海海洋大学	91.80	50.80
58	利用全基因组选择和编辑技术选育新浦东鸡抗鸡白痢品系	上海交通大学	100.00	55.00
59	上海水牛种质特性和保护体系研究	上海市动物疫病预防控制中心	100.00	55.00
60	绿色葡萄低碳生产关键技术研究与示范	上海交通大学	99.92	54.92
61	利用生猪养殖废水生产光合细菌液体肥料关键技术研究与示范	上海向恒生态环保工程有限公司	100.00	50.00
62	农田土壤多环芳烃苯并芘污染修复技术研究与示范	上海市农业科学院	98.45	54.45
63	有机肥料评估类原料安全性评价研究与应用	上海市农业技术推广服务中心	97.20	53.20
64	上海市果园面源污染特征模拟与防控技术研究	上海市环境科学研究院	81.20	44.20
65	蚯蚓与功能微生物协同修复退化土壤的技术研究与示范	上海交通大学	95.80	52.80
66	基于农业废弃物的绿色高效肥料研制及资源化利用关键技术研究	上海化工院检测有限公司	84.23	42.23
67	三元共生型水稻病虫害生防菌剂创制技术研究与应用	上海交通大学	100.00	55.00
68	番茄灰霉病高效木霉菌厚垣孢子微胶囊剂生物农药创制与应用	华东理工大学	99.30	54.30
69	新型植物源农药芳姜黄酮杀菌剂的创制	上海交通大学	100.00	55.00
70	基于农机农艺融合的稻田杂草绿色防控技术研究与集成示范	上海市农业科学院	100.00	55.00
71	防治重要蔬菜害虫黄曲条跳甲的生物农药创制与应用	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	86.40	47.40
72	草莓重要病害检测及绿色防控技术研发与应用	上海市农业科学院	100.00	55.00
73	全生物降解材料的研发及在蔬菜生产中的应用示范	上海市农业技术推广服务中心	100.00	55.00

74	节粮环保型蛋鸭饲料品质提升技术研究与应用	上海农好饲料股份有限公司	98.68	49.68
75	家禽病毒疫苗生产中鸡胚替代系统的构建	中国农业科学院上海兽医研究所	86.40	47.40
76	优质宠物专用缝合针(带线)研制及临床应用	上海医用缝合针厂有限公司	92.94	46.94
77	上海地区流浪猫传播弓形虫关键风险路径分析及综合防控技术集成与示范应用	上海市动物疫病预防控制中心	100.00	55.00
78	种猪场猪繁殖与呼吸综合征净化模式的创新与应用	上海市动物疫病预防控制中心	100.00	55.00
79	蛹虫草残基饲料添加剂的研发与应用	上海市农业科学院	100.00	55.00
80	横沙围垦区资源环境评估与水产养殖模式构建	中国水产科学研究院东海水产研究所	99.58	54.58
81	上海地区长吻鮠池塘健康养殖模式的研究与示范	上海市水产研究所	99.50	54.50
82	上海水源地区“草-虫-虾”生态循环关键技术研究及示范	上海市农业科学院	100.00	55.00
83	上海市水产绿色健康养殖技术集成与示范应用	上海市水产研究所	100.00	55.00
84	水产养殖尾水与污泥一体化生物处理技术研究与应用	上海海洋大学	72.44	39.44
85	大蒜素对草莓及桃果实采后防腐保鲜技术研究与应用	上海莱慎生物科技股份有限公司	100.00	50.00
86	优糖米深加工产品关键工艺技术研究与产业化开发	上海新成食品有限公司	94.35	47.35
87	食用菌重金属脱除加工技术研究与示范	上海大山合菌物科技股份有限公司	100.00	50.00
88	植物源缓释型食品保鲜剂研发及应用示范	上海市农业科学院	100.00	55.00
89	上海市地产冷鲜农产品中致病微生物精准检测及风险评估应用	上海海关动植物与食品检验检疫技术中心	99.38	54.38
90	设施栽培生菜生产过程中关键因子识别调控及标准综合体研制示范	上海市农业科学院	100.00	55.00
91	蔬菜中重金属功能核酸阵列芯片传感器技术的开发与应用	上海交通大学	100.00	55.00
92	上海地产蔬菜中高风险农药残留多组分现场快速检测技术研发与应用	上海市农产品质量安全中心	96.30	52.30

93	基于噬菌体纳米载体的新型、高效、多表位疫苗的创制技术研究	上海交通大学	100.00	55.00
94	猫抓病巴尔通体4型分泌系统基因缺失疫苗候选株研制	上海交通大学	98.28	54.28
95	猪呼吸道病原菌及其敏感药物的显色可视化现场检测技术开发与应用	中国农业科学院上海兽医研究所	100.00	55.00
96	猪萨佩罗病毒疫苗株的选育及基础种子批的建立	上海市农业科学院	100.00	55.00
97	养殖暗纹东方鲀的品质调控技术研究与应用示范	中国水产科学研究院东海水产研究所	95.45	52.45
98	设施蔬菜无人基地应用场景研究与示范	上海世鑫蔬菜种植专业合作社	197.61	98.61
99	“鱼-虾-菜”生态循环种养智能化管控技术研究与示范	上海绿椰农业种植专业合作社	200.00	100.00
100	蛋鸭智能化笼养系统集成与应用	上海老农禽业专业合作社	189.65	94.65
101	水稻生产智能分析决策技术研究与示范应用	上海市农业科学院	200.00	110.00
102	猪舍环控消毒除臭设备与智慧化系统的研发与应用	上海罗克环控节能科技股份有限公司	187.46	93.46
103	智能化楼房养猪模式研究与示范	上海松林食品(集团)有限公司	189.60	94.60
104	种鸽养殖智能机器人与专家系统研究与示范	上海市奉贤区动物疫病预防控制中心	200.00	110.00
105	河蟹池塘自适应水草梳理机研制与应用示范	上海海洋大学	200.00	110.00
106	全地形水蜜桃幼果智能套袋系统研制	上海大学	157.11	86.11
107	智能化稻田中耕除草机研制与示范应用	上海交通大学	190.70	104.70
108	工厂化番茄授粉机器人研发与示范应用	上海市瑞华实业有限公司	190.18	95.18
109	自走式果树侧深施肥机的研究	上海市农业机械研究所	200.00	110.00
110	汽化智能消毒设备在宠物诊疗和免疫场所中的创新应用	上海市动物疫病预防控制中心	30.00	17.00
111	平菇三次发酵技术开发和应用	上海联中食用菌专业合作社	30.00	15.00

112	河蟹“六月黄”与青虾两茬养殖关键技术研究与示范	上海市松江区水产技术推广站	29.95	16.95
113	设施栽培蔬菜废弃物资源化利用关键技术研究及示范	上海市金山区蔬菜技术推广中心	28.38	15.38
114	穴盘苗自动分选机在机械化移栽苗生产中的应用	上海星辉蔬菜有限公司	30.00	15.00
115	氨基酸铜锌螯合物类饲料添加剂含量测定技术研究及应用	上海市动物疫病预防控制中心	30.00	17.00
116	上海稻米中真菌毒素的跟踪分析评价与防控研究	上海市农产品质量安全中心	30.00	17.00
117	犬7种肠道病原的微流控等温扩增荧光检测技术研究	上海市动物疫病预防控制中心	30.00	17.00
118	上海地区不同水产养殖尾水处理技术的净化效能研究	上海市水产技术推广站	30.00	17.00
119	有机肥对设施菜田土壤碳氮循环影响的研究	上海市农业技术推广服务中心	30.00	17.00
120	美洲鲥健康养殖益生菌的筛选及应用研究	上海市水产技术推广站	30.00	17.00
121	薰衣草在上海地区花期调控技术研究及示范	上海市农业技术推广服务中心	30.00	17.00
122	无土栽培蔬菜的质量安全风险排查与关键控制点评估	上海市农产品质量安全中心	30.00	17.00
123	本地芹菜周年高效有机栽培关键技术研究	上海涌禾农业科技有限公司	30.00	15.00
124	虾类大棚两茬绿色生态养殖技术研究、集成与示范	上海市奉贤区水产技术推广站	29.30	16.30
125	纳米孔测序技术在猫突发性疫病中的应用	上海市动物疫病预防控制中心	30.00	17.00
126	草鱼池塘网箱养殖水质生态调控关键技术研究与示范	上海市水产技术推广站	30.00	17.00
127	适宜机械化采收的优质青菜种质培育和新品种选育	上海市农业科学院	30.00	17.00
128	金瓜采后主要病害的防腐保鲜技术研究与应用	上海市农业科学院	30.00	17.00
129	玉米胚乳叶酸突变体的创制与应用	上海市农业科学院	30.00	17.00
130	水稻磷高效分子标记开发及种质培育	上海市农业科学院	30.00	17.00
131	优质、抗病瓠瓜新种质的创制及新品种选育	上海市农业科学院	30.00	17.00

132	糯玉米单倍体诱导系的创制及工程化育种应用	上海市农业科学院	30.00	17.00
133	甘蓝耐裂球相关基因挖掘及育种应用	上海市农业科学院	30.00	17.00
134	番茄嫁接苗抗枯萎病机理解析与新型嫁接体系的建立	上海交通大学	29.90	16.90
135	拟康宁木霉菌株 T-51 促进西瓜生长及防治西瓜枯萎病的关键技术研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
136	水蜜桃低温贮藏御冷保鲜技术研究与创新应用	上海市农业科学院	30.00	17.00
137	优质节水抗旱稻不育系“沪旱 5A”的提纯复壮与系列组合的示范	上海市农业生物基因中心	30.00	17.00
138	早熟优质梨新品种选育及其分子身份证证的创建	上海交通大学	30.00	17.00
139	纳米零价铁-生物炭强化微生物修复磺酰脲类除草剂污染土壤技术研究	华东理工大学	29.81	16.81
140	生物炭和铁矿石添加对人工湿地脱氮和固碳的影响及其耦合机制研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
141	石蒜种球休眠解除机理及花期精准调控技术研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
142	上海水产重要病毒性疫病快速诊断技术研发及示范应用	上海海洋大学	28.61	15.61
143	食用香草中重要致病菌控制技术研究与应用	上海理工大学	29.16	16.16
144	微“塑料地膜”源增塑剂在蔬菜中的累积分布及人体暴露健康风险研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
145	基于核酸适配体的虾肝肠胞虫可视化检测技术的研究	中国水产科学研究院东海水产研究所	28.89	15.89
146	功能藜麦中活性黄酮的鉴定及其品质评价	上海市农业科学院	30.00	17.00
147	绿叶菜收割机割台前置仿形系统研究	上海市农业机械研究所	30.00	17.00
148	融合多模感知信息的果园机器人精准定位技术研究	上海大学	26.79	14.79
149	功能性低脂干酪制备关键技术及其应用	上海理工大学	29.98	16.98
150	比率荧光传感器快速精准检测水产品中孔雀石绿技术研究	上海海洋大学	28.90	15.90

151	适合上海市场的特优级黄羽肉鸡配套系的培育	上海市农业科学院	26.72	14.72
152	高效、广谱的基因工程噬菌体防控仔猪肠毒性大肠杆菌感染技术研究	上海交通大学	30.00	17.00
153	浦东鸡囊胚细胞冷冻保存及其复原技术研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
154	杜洛克猪精子高耐冻性的分子基础研究及个体筛选	上海市农业科学院	30.00	17.00
155	低能耗转轮式空气源二氧化碳气肥系统研发	上海交通大学	30.00	17.00
156	水稻内源性 miRNA 对哺乳动物基因表达调控作用及对非酒精性脂肪肝防治效果的研究	上海海洋大学	23.25	12.25
157	基于 CHO 表达系统的非洲猪瘟病毒抗体 ELISA 检测试剂盒研制	中国农业科学院上海兽医研究所	29.16	16.16
158	上海地区稻螟赤眼蜂人工繁育和田间释放关键技术研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
159	ST 悬浮细胞系的驯化及其培养猪细小病毒的研究	上海市农业科学院	30.00	17.00
总计			20709.68	11233.39