

# 上海市农业农村委员会文件

沪农委〔2025〕240号

---

## 关于下达 2025 年第一批上海市农业科技创新 项目立项计划的通知

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、党组会审定、网上公示等立项程序，“水稻商业化智能设计育种技术体系建设产业化”“农林有机废弃物炭化装备及炭基肥料产业提升”等 118 个项目列入 2025 年第一批上海市农业科技创新项目立项计划。

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. 联合育种攻关项目立项计划汇总表  
2. 应用场景项目立项计划汇总表  
3. 产业提升项目立项计划汇总表  
4. 重点研发项目立项计划汇总表  
5. 科技人才培育项目立项计划汇总表  
6. 浦东张江种谷、奉贤上海农业科创谷、崇明长三角农业硅谷项目立项计划汇总表

上海市农业农村委员会

2025 年 8 月 19 日

附件 1

## 联合育种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<br>(万元)               | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|--------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1  | 水稻商业化智能设计育种技术<br>体系建设产业化 | 上海中科荃银分<br>子育种技术有限<br>公司 | 1395 (企业<br>另配套 800<br>万元) | 430                    |
| 合计 |                          |                          | 1395                       | 430                    |

附件 2

应用场景项目立项计划汇总表

| 序号 | 项目名称                             | 主持单位            | 立项经费<br>(万元)    | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 1  | 农林有机废弃物炭化装备及炭基肥料产业提升             | 时科生物科技（上海）有限公司  | 300（企业另配套150万元） | 150                    |
| 2  | 上海“水稻+”绿色高效种植模式研究与示范             | 上海市农业技术推广服务中心   | 275             | 137.5                  |
| 3  | 鲜食玉米促早栽培关键技术集成与应用示范              | 上海天际生态农业有限公司    | 300（企业另配套150万元） | 150                    |
| 4  | 现代设施蔬菜高效茬口模式及智能生产技术集成示范          | 上海市农业科学院        | 300             | 150                    |
| 5  | 蔬菜标准化育苗关键技术集成应用                  | 上海市农业技术推广服务中心   | 300             | 150                    |
| 6  | 现代牛粪污厌氧发酵沼液利用技术示范应用              | 上海申汲能源环境科技有限公司  | 300（企业另配套150万元） | 150                    |
| 7  | 陆基设施渔业智能化系统集成与应用                 | 上海市水产研究所        | 297.84          | 148.92                 |
| 8  | 羊肚菌、藏红花等上海特色农产品辅助降血糖营养素产品研发与应用示范 | 中国科学院上海营养与健康研究所 | 284.7           | 142.35                 |
| 9  | 基于 AI 系统的农机安全技术检验集成应用            | 上海市农业机械鉴定推广站    | 195.1           | 97.55                  |
| 10 | 千亩数字农田灌排系统智能化提升和应用               | 上海市农业科学院        | 290.4           | 145.2                  |
| 11 | 地产特色蔬果的光催化保鲜关键技术开发与产业应用          | 上海光催化产业技术研究院    | 300             | 150                    |
| 合计 |                                  |                 | 3143.04         | 1571.52                |

附件 3

## 产业提升项目立项计划汇总表

| 序号 | 项目名称                    | 主持单位         | 立项经费<br>(万元)         | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|-------------------------|--------------|----------------------|------------------------|
| 1  | 西甜瓜种苗产业提升关键技术集成与应用      | 上海孰美农业投资有限公司 | 600 (企业另配套 300 万元)   | 300                    |
| 2  | 奶酪发酵剂选育及产品开发关键技术研究产业化示范 | 上海芝然乳品科技有限公司 | 800 (企业另配套 400 万元)   | 400                    |
| 3  | 设施农业可信数据空间构建与产业协同应用     | 上海数据集团有限公司   | 734.8 (企业另配套 400 万元) | 367.4                  |
| 合计 |                         |              | 2134.8               | 1067.4                 |

## 附件 4

## 重点研发项目立项计划汇总表

| 序号 | 项目名称                           | 主持单位                     | 立项经费<br>(万元)                   | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1  | 粳稻品质性状相关基因挖掘利用<br>与新种质创制       | 上海市农业科学<br>院             | 100                            | 50                     |
| 2  | 基因编辑技术在西甜瓜育种中的<br>应用           | 上海交通大学                   | 100                            | 50                     |
| 3  | 优良甜瓜品系与传统黄金瓜纯系<br>种质创新         | 上海三友种苗有<br>限公司           | 100                            | 50                     |
| 4  | 优质特色藜菜种质创新及示范应<br>用            | 上海市农业科学<br>院             | 100                            | 50                     |
| 5  | 郁金香切花周年工厂化生产品种<br>选育及应用        | 上海虹华园艺有<br>限公司           | 100                            | 50                     |
| 6  | 基于循环水养殖系统的中华鲟保<br>种繁育关键技术构建    | 上海市水生野生<br>动植物保护研究<br>中心 | 200                            | 100                    |
| 7  | 中华绒螯蟹优异基因型育种与中<br>试应用          | 上海海洋大学                   | 288 (单位<br>另配套<br>100 万元)      | 144                    |
| 8  | 串番茄新品种选育及高产高效栽<br>培技术集成        | 上海富农种业有<br>限公司           | 300                            | 150                    |
| 9  | 低等级补充耕地质量提升生态农<br>艺技术研究        | 上海市农业技术<br>推广服务中心        | 100                            | 50                     |
| 10 | 农田土壤耕作层优化与产能提升<br>技术           | 上海市农业科学<br>院             | 100                            | 50                     |
| 11 | 受污染耕地重金属钝化、土壤修<br>复、改良技术研究     | 上海市农业科学<br>院             | 100                            | 50                     |
| 12 | 基于合成生物学技术的新一代水<br>稻纹枯病防治生物农药创制 | 上海万力华生物<br>科技有限公司        | 200 (企业<br>另配套<br>67.4 万<br>元) | 100                    |
| 13 | 菌渣源生物质纳米高值生态肥料<br>开发与应用        | 上海永通生态工<br>程股份有限公司       | 100                            | 50                     |
| 14 | 全生物基 PHA 载体菌剂研发及盐<br>渍化促控应用    | 上海蓝晶微生物<br>科技有限公司        | 100                            | 50                     |

| 序号 | 项目名称                                     | 主持单位                 | 立项经费<br>(万元) | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|------------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------|
| 15 | 鲜食玉米种子活力提升关键技术<br>研究及应用                  | 上海市农业技术<br>推广服务中心    | 100          | 50                     |
| 16 | 植保无人机施药面污染风险及防<br>控策略研究                  | 上海市农业技术<br>推广服务中心    | 100          | 50                     |
| 17 | 基于种子质量安全的水稻种传病<br>害检测与防控                 | 上海市农业技术<br>推广服务中心    | 100          | 50                     |
| 18 | 早中熟粳稻高温响应机制及抗高<br>温栽培管理                  | 上海市农业科学<br>院         | 100          | 50                     |
| 19 | 水蜜桃全产业链绿色生态栽培技<br>术研究与示范                 | 哈玛匠(上海)果<br>蔬专业合作社   | 100          | 50                     |
| 20 | 工厂化金针菇新品种配套工艺智<br>能体建立与应用                | 上海市农业科学<br>院         | 200          | 100                    |
| 21 | 半封闭温室蔬菜病虫害智能监测和<br>精准防控技术研究              | 上海市农业技术<br>推广服务中心    | 100          | 50                     |
| 22 | 优质番茄关键品质风味解析及应<br>用                      | 上海交通大学               | 300          | 150                    |
| 23 | 农产品中转基因大豆成分多重定<br>量检测技术                  | 上海市农业科学<br>院         | 100          | 50                     |
| 24 | 典型设施农业生产模式碳足迹研<br>究与增产减排协同优化             | 上海工程技术大<br>学         | 100          | 50                     |
| 25 | 狂犬病区域净化关键技术集成创<br>新与应用                   | 上海市动物疫病<br>预防控制中心    | 200          | 100                    |
| 26 | 鸡鸭通用型传染性浆膜炎弱毒疫<br>苗的创制                   | 中国农业科学院<br>上海兽医研究所   | 100          | 50                     |
| 27 | 新城疫-传染性支气管炎二联嵌合<br>病毒活疫苗的创制              | 上海交通大学               | 145          | 72.5                   |
| 28 | 新型长效宠物狂犬疫苗及抗体检<br>测方法的开发                 | 申联生物医药(上<br>海)股份有限公司 | 200          | 100                    |
| 29 | 猫多重病毒候选疫苗株的联合研<br>发及猫传染性腹膜炎病毒小分子<br>药物创制 | 上海市农业科学<br>院         | 200          | 100                    |
| 30 | 基于合成生物学生态替抗制剂智<br>能创制                    | 上海交通大学               | 200          | 100                    |
| 31 | 畜禽养殖场绿色环保型虫媒驱杀<br>剂产品研发                  | 中国农业科学院<br>上海兽医研究所   | 100          | 50                     |

| 序号 | 项目名称                                | 主持单位           | 立项经费<br>(万元) | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|-------------------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| 32 | 微生物源动物免疫增强剂的创制与应用                   | 上海市农业科学院       | 150          | 75                     |
| 33 | 玉米豆粕减量替代——生物发酵棕榈仁粕关键技术开发和高值利用       | 上海源耀农牧科技有限公司   | 200          | 100                    |
| 34 | 植物饲料添加剂猪肉改良关键技术及追溯应用                | 上海公谊药业有限公司     | 200          | 100                    |
| 35 | 动物无害化处理智能化装备研究与应用                   | 上海市动物无害化处理中心   | 200          | 100                    |
| 36 | 工厂化青菜智能采收分拣包装设备的研发应用                | 上海市农业机械研究所     | 200          | 100                    |
| 37 | 太阳光转换技术在农业中效能提升和研究应用                | 上海市松江区农业技术推广中心 | 100          | 50                     |
| 38 | 人工智能多模态感知技术提升能繁母畜幼崽成活率关键技术研究<br>与示范 | 上海市农业科学院       | 200          | 100                    |
| 39 | 葡萄质量安全及品质提升关键技术研究示范                 | 上海市农产品质量安全中心   | 100          | 50                     |
| 40 | 基于北斗技术的中华鲟增殖放流卫星标志研发                | 上海普适导航科技股份有限公司 | 130          | 65                     |
| 41 | 箱塘联动生态养殖技术示范应用                      | 上海市水产研究所       | 100          | 50                     |
| 42 | 基于高效 RNA 干扰的抗鲤疱疹病毒 II 型鲫鱼苗种培育关键技术研究 | 上海市海丰水产养殖有限公司  | 100          | 50                     |
| 43 | 斑点叉尾鮰春季暴发性疾病关键致病因子分析与防控技术体系研究       | 上海市海丰水产养殖有限公司  | 200          | 100                    |
| 44 | 水产养殖尾水治理绩效监测评估技术体系研究                | 上海海洋大学         | 100          | 50                     |
| 45 | 新型食用微藻种质资源开发及其功能食品加工关键技术及示范         | 华东理工大学         | 97           | 48.5                   |
| 46 | 新型食用微藻种质资源开发及其功能食品加工关键技术及示范         | 复旦大学           | 100          | 50                     |
| 合计 |                                     |                | 6610         | 3305                   |

附件 5

科技人才培育项目立项计划汇总表

| 序号 | 项目名称                                 | 主持单位     | 立项经费<br>(万元) | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|--------------------------------------|----------|--------------|------------------------|
| 1  | 场景生成和知识学习双驱动的农业机器人端到端导航技术            | 上海大学     | 20           | 10                     |
| 2  | 基于细菌纤维素缓释平台的天然保鲜剂构建及其在庄行蜜梨贮藏保鲜中的应用研究 | 上海应用技术大学 | 20           | 10                     |
| 3  | 耐盐碱根际促生菌筛选及其对上海盐碱地茶叶品质提升技术研究与应用      | 上海交通大学   | 20           | 10                     |
| 4  | 基于茶籽饼粕衍生碳点的重金属荧光传感技术构建与应用            | 上海师范大学   | 20           | 10                     |
| 5  | 大米淀粉-多酚凝胶体系构建及易吞咽功能机制研究与应用           | 上海海洋大学   | 20           | 10                     |
| 6  | 农田雌性福寿螺新型诱控剂的研究                      | 华东理工大学   | 20           | 10                     |
| 7  | 酵母微胶囊技术对即食果蔬中重要致病菌的绿色防控应用研究          | 上海理工大学   | 20           | 10                     |
| 8  | 农田土壤-作物系统中微塑料可视化、痕量定量方法构建与应用         | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 9  | 胚芽米智能控释防霉保鲜技术研究及应用                   | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 10 | 口感型番茄的风味驱动因子识别与 AI 品质预测评价体系构建        | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 11 | 全基因组关联分析鉴定水稻光周期新基因 qHD19 及早中熟粳稻创制    | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 12 | 调控厚皮甜瓜果肉颜色主效基因的定位与育种应用               | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 13 | SDL9 对水稻花药培养效率的调控机理及其新种质创制           | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 14 | 米糠源阿拉伯木聚糖凝胶靶向递送体系构建及益生菌饮料开发          | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |
| 15 | 双孢蘑菇菌脚膳食纤维的微生物改性及降脂功效研究              | 上海市农业科学院 | 20           | 10                     |

| 序号 | 项目名称                                              | 主持单位             | 立项经费<br>(万元) | 2025年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|---------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|
| 16 | 基于“肠-肝”轴互作的灵芝保肝活性多糖筛选及功能产品研发                      | 上海市农业科学院         | 20           | 10                    |
| 17 | 鲜食玉米维生素A原含量遗传解析及功能标记开发与应用                         | 上海市农业科学院         | 20           | 10                    |
| 18 | MiRNA 调控甜菜夜蛾生长发育的机制研究及其应用                         | 上海市农业科学院         | 20           | 10                    |
| 19 | 超高压预制金瓜丝的保脆保质关键技术研究与应用                            | 上海市农业科学院         | 20           | 10                    |
| 20 | 双孢蘑菇一次发酵培养料快速检测及调控技术研究                            | 上海市农业科学院         | 20           | 10                    |
| 21 | 远红光下 PIF4 光敏色素互作因子介导黄瓜株型机理与种质改良                   | 上海市农业科学院         | 20           | 10                    |
| 22 | 矿物元素增效剂在设施蔬菜土壤健康绿色修复中的技术研究                        | 上海市农业技术推广服务中心    | 20           | 10                    |
| 23 | 智能温室草莓空间利用优化与精准营养调控技术研究                           | 上海市农业技术推广服务中心    | 20           | 10                    |
| 24 | 果皮蜡质调控基因 S1WIN1 介导的樱桃番茄抗裂果机理研究与应用                 | 上海市农业技术推广服务中心    | 20           | 10                    |
| 25 | 基于多源遥感的绿肥产量和地力评估研究与示范应用                           | 上海市农业技术推广服务中心    | 20           | 10                    |
| 26 | 紫皮蚕豆新种质创制研究                                       | 上海市嘉定区农业技术推广服务中心 | 20           | 10                    |
| 27 | 基于脂肪酸代谢调控鱼类训练免疫激活理论的水产免疫增强剂开发                     | 华东理工大学           | 20           | 10                    |
| 28 | 利用基因编辑创制 YY 超雄与 XY 全雄罗非鱼及其育种应用                    | 上海海洋大学           | 20           | 10                    |
| 29 | CO <sub>2</sub> 对腐败希瓦氏菌脱氨脱羧能力的抑制机制及延缓水产品风味劣变的应用研究 | 上海海洋大学           | 20           | 10                    |
| 30 | 基于噬菌体裂解酶的金黄色葡萄球菌全产业链防控技术体系构建与应用                   | 上海交通大学           | 20           | 10                    |
| 31 | 基于石墨相氮化碳的高效异相光催化体系的构筑及其降解水产养殖尾水中抗生素的效能研究          | 上海市环境科学研究院       | 20           | 10                    |
| 32 | 母源抗体利用 CHIR-AB 受体抑制 H9N2 禽流感灭活疫苗免疫效果的机理           | 中国农业科学院上海兽医研究所   | 19.9         | 9.95                  |

| 序号 | 项目名称                                | 主持单位             | 立项经费<br>(万元)    | 2025年下<br>达经费<br>(万元) |
|----|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 33 | 中华绒螯蟹养殖体系芳香族卤代污染物非靶向识别技术研究          | 上海市农业科学院         | 20              | 10                    |
| 34 | “AI+多组学”驱动的凡纳滨对虾品质特征智能挖掘技术研究与应用     | 上海市农业科学院         | 20              | 10                    |
| 35 | 基于计算机视觉与深度学习的大黄鱼多维品质分级关键技术研究及应用     | 中国水产科学研究院东海水产研究所 | 20              | 10                    |
| 36 | 基于黑水虻干虫粉与绿原酸协同增效的肉鹅豆粕减量技术研究         | 上海市农业科学院         | 20              | 10                    |
| 37 | 基于导电水凝胶适配体传感器的养殖水体中微囊藻毒素智能检测技术      | 上海市农业科学院         | 20              | 10                    |
| 38 | 基于农业环境大数据和智能技术的生物性状测定、畜禽疾病预警和环境监测研究 | 上海夏数智能科技有限公司     | 20(企业另配套12.9万元) | 10                    |
| 39 | 草鱼呼肠孤病毒II型与宿主受体互作机制及入侵途径研究          | 上海市水产研究所         | 20              | 10                    |
| 40 | 猫支原体致病菌株的筛选及其核酸标准物质的研制              | 上海市动物疫病预防控制中心    | 20              | 10                    |
| 合计 |                                     |                  | 799.9           | 399.95                |

附件 6

浦东张江种谷、奉贤上海农业科创谷、崇明长  
三角农业硅谷项目立项计划汇总表

| 序号         | 来源              | 项目名称                                    | 项目申报单位           | 立项经费<br>(万元)               | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|
| 一、“揭榜挂帅”项目 |                 |                                         |                  |                            |                        |
| 1          | 长三角<br>农业硅<br>谷 | 褐菇表型组智能育种平台<br>建立及新品种选育                 | 上海市农业科<br>学院     | 200（发榜企<br>业另配套<br>100 万元） | 100                    |
| 2          |                 | 新型蛋白营养液菜田土壤<br>保育、改良功效提升技术              | 上海市农业科<br>学院     | 100（发榜企<br>业另配套 55<br>万元）  | 50                     |
| 3          |                 | 高品质鹿茸菇工厂化栽培<br>新品种开发                    | 上海市农业科<br>学院     | 100（发榜企<br>业另配套 50<br>万元）  | 50                     |
| 4          |                 | 优糖米全谷物功能产品全<br>产业链技术创新与应用               | 上海市农业科<br>学院     | 100（发榜企<br>业另配套 50<br>万元）  | 50                     |
| 5          | 张江种<br>谷        | 草莓工厂化高效育苗技术<br>研发与产业示范                  | 上海市农业科<br>学院     | 200（发榜企<br>业另配套<br>100 万元） | 100                    |
| 6          |                 | 菠菜精准育种技术体系构<br>建与产业化应用                  | 上海师范大学           | 300（发榜企<br>业另配套<br>150 万元） | 150                    |
| 7          |                 | 上海老港雪菜种质创新与<br>应用                       | 上海市农业科<br>学院     | 200（发榜企<br>业另配套<br>100 万元） | 100                    |
| 8          |                 | 甜瓜抗新德里番茄曲叶病<br>毒的精准定向改良技术研<br>究         | 上海市农业科<br>学院     | 200（发榜企<br>业另配套<br>100 万元） | 100                    |
| 9          |                 | 基于 Deepseek 的本地部署<br>与导航育种数据训练及育<br>种应用 | 上海懒狐信息<br>科技有限公司 | 200（发榜企<br>业另配套<br>100 万元） | 100                    |

| 序号            | 来源      | 项目名称                              | 项目申报单位         | 立项经费<br>(万元)        | 2025 年下<br>达经费<br>(万元) |
|---------------|---------|-----------------------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| 10            | 上海农业科创谷 | 桃胶多糖绿色萃取与抗衰老美丽健康产业应用              | 上海市农业科学院       | 100（发榜企业另配套 50 万元）  | 50                     |
| 11            |         | 特色植物资源（桃叶、桃花）高效萃取及产业化应用           | 上海市农业科学院       | 100（发榜企业另配套 50 万元）  | 50                     |
| 12            |         | 调节脑健康的南瓜功能食品创制与产业示范               | 上海交通大学         | 200（发榜企业另配套 100 万元） | 100                    |
| 13            |         | 菌菇源减盐增鲜肽高效制备及天然调味品创制              | 上海市农业科学院       | 100（发榜企业另配套 50 万元）  | 50                     |
| 14            |         | 食用菌基化妆品活性成分高通量筛选及其应用              | 上海市农业科学院       | 100（发榜企业另配套 50 万元）  | 50                     |
| 二、自主研究项目（3 个） |         |                                   |                |                     |                        |
| 15            | 张江种谷    | 智能多层立体物流苗床种植系统的研发与应用              | 上海国兴农智能科技有限公司  | 200（企业另配套 100 万元）   | 100                    |
| 16            |         | 基于分子育种+快速加代技术精准定向改良节水抗旱稻核心亲本抗病虫能力 | 上海天谷生物科技股份有限公司 | 200（企业另配套 100 万元）   | 100                    |
| 17            | 长三角农业硅谷 | 利用合成生物技术制备小分子有机水溶肥的工程技术装备研发及应用    | 上海茂沅元科技发展有限公司  | 197.6（企业另配套 100 万元） | 98.8                   |
| 合计            |         |                                   |                | 2797.6              | 1398.8                 |

上海市农业农村委员会办公室

2025 年 8 月 19 日印发