

附件

2018年省重点研发计划（现代农业） 项目指南

一、重点项目

1. 重大品种创新

坚持需求导向，聚焦供给侧，开展主要农作物、农业动物、林木等种质资源收集、保存、评价和品种（系）创新，育成具有自主知识产权的重大新品种（系）。

1011 优质高效多抗稻麦新品种选育

1012 珍贵彩色耐盐碱林木新品种选育

1013 地方优质特色肉羊新品系选育

1014 优质特色淡水鱼新品系选育

1015 优质特色海水藻类、贝类新品系选育

2. 农业高技术创新

坚持前沿导向，突出引领性，开展分子设计、基因编辑、精准制造等农业高技术创新，努力获得具有自主知识产权原创成果。

1021 作物分子设计育种技术研发及新材料创制

1022 基于基因编辑的育种技术研发及新材料创制

1023 粮食真菌毒素智能化检测及阻控技术研发

1024 畜禽水产疫病快速诊断、防控及净化技术研发

1025 基于营养靶向设计的食品精准制造技术研发

3. 重大物质装备创新

坚持企业主体，围绕产业化，开展重大新兽药、综合作业装备、智能专用装备等物质装备创新，新兽药须进入实审阶段，样机须通过法定机构性能检测，支撑现代农业发展。

1031 新型绿色高效疫苗（兽药、鱼药）创制

1032 适合新型经营主体的高效能大田作业装备研发

1033 多功能园艺综合作业装备研发

1034 智能化精准施药（肥）装备研发

1035 智能化绿色高效食品加工装备研发

4. 重大科技示范

1041 稻麦周年机械化优质丰产绿色增效技术集成创新与示范

针对沿江苏南、苏中和苏北不同生态区稻麦周年生产技术要求，以稻麦周年全程机械化为核心，集成优质高效品种筛选、稻麦茬口衔接、秸秆还田、精准播栽、绿色防控和智慧管理等关键技术，形成适应规模经营的稻麦周年机械化优质丰产绿色增效技术模式，开展规模化示范应用。

1042 稻田绿色高效综合种养技术集成创新与示范

针对我省不同生态区稻田综合种养技术需求，以水稻、水产（禽）等综合种养为基础，集成优质水稻和水产（禽）品种、绿

色高效种养、病害生态防控等关键技术，形成适合新型农业经营主体的标准化生态综合种养技术模式，开展大面积示范应用，开发优质品牌农产品。

1043 出口蔬菜产业关键技术集成创新与示范

针对我省出口蔬菜品质、安全、保鲜及多样性技术需求，以蔬菜精深加工为核心，集成出口专用品种、轻简机械化栽培、农残重金属控制、预冷储藏保鲜、加工包装运输等关键技术，建立适合蔬菜出口企业的全产业链标准化技术体系，并制定技术规程，提升出口蔬菜产业竞争力。

1044 果树化学肥料农药减施增效技术集成创新与示范

针对全省典型的果树种植区果树优质高效生产技术需求，以葡萄、桃、梨、草莓等经济林果为重点，结合养分高效利用品种和高产高效栽培技术，集成配套新型肥料、农药和施用装备，融合化肥替代和绿色防控技术，形成化学肥料农药减施增效的技术模式，开展规模化示范应用。

1045 基于物联网的智慧农业生产技术集成创新与示范

针对我省设施农业装备和智能控制等技术需求，以设施园艺生产、设施畜禽水产养殖为重点，集成生理信息感知、环境智能调控、物流过程自动化、废弃物无害处理等关键技术，建立适合农业科技企业的智慧农业生产技术模式，开展规模化应用示范。

1046 基于陆海统筹的海水养殖技术集成创新与示范

针对我省海水养殖技术需求，以工厂化养殖、网箱养殖和海

涂养殖和为重点，集成海产新品种、苗种扩繁、生态养殖、病害防控、陆海接力等关键技术，建立适合规模经营的海洋粮仓技术模式，并开展规模化应用示范。

二、面上项目

1. 高效绿色生态技术创新

坚持绿色生态和高效化，围绕稻麦、蔬果、畜禽、水产等，开展高效、绿色、安全等关键技术创新，推进现代农业生态可持续发展。

2011 稻麦精准高效绿色生产关键技术研发

2012 蔬果高效绿色生产关键技术研发

2013 畜禽水产养殖废弃物资源化利用关键技术研发

2014 林木困难立地条件营育关键技术研发

2. 农产品加工技术研究及产品开发

坚持营养健康，聚焦高值化，围绕精深加工、综合利用、物流保鲜等，开展加工、检测、保鲜等关键技术创新和产品开发，提高营养健康水平，推进食品产业高端化发展。

2021 农产品精深加工技术研究及产品开发

2022 加工副产物高值化利用技术研究及产品开发

2023 农产品冷链物流关键技术研发

2024 食品加工危害物识别、检测及控制技术研发

3. 农业生物制（用）品创制

坚持高效安全和功能化，围绕生物农药、生物饲料(添加剂)、

生物肥料、生物包装材料等，开展新型高效安全生物制品创制，提高农业生产投入品安全性。

2031 新型绿色高效微生物农药创制

2032 新型安全高效生物饲料（添加剂）创制

2033 基于农林废弃物的功能性生物肥料创制

2034 电商专用生物基食品包装材料创制

4. 其他技术创新和产品开发

2041 除上述所列方向外，其他技术创新和产品及装备开发

三、后补助项目

坚持市场导向，突出优质、多抗、高产等性状，围绕经济作物、蔬菜果树、林木花卉等，择优支持育种单位自主育成的农业新品种，强化品种供给。

3011 优质抗病玉米、大麦新品种

3012 优质多抗大豆、油菜、棉花新品种

3013 优质特色杂粮新品种

3014 优质高产蔬菜（含食用菌）新品种

3015 优良特色果树（含桑、茶）新品种

3016 优良特色苗木花卉新品种

