# 江 苏 省 科 学 技 术 厅

苏科农函〔2022〕299号

# 关于征集2023年省重点研发计划（现代农业）和农业碳达峰碳中和关键技术创新指南及重点项目建议的函

各设区市科技局，省有关部门，各有关单位：

为贯彻省委省政府关于加强农业科技创新的决策部署，落实省“十四五”科技创新规划，切实发挥科技创新对全面推进乡村振兴和加快农业农业农村现代化的支撑引领作用，经研究，现开展2023年省重点研发计划（现代农业）和农业碳达峰碳中和关键技术创新指南及重点项目建议征集工作。有关事项通知如下：

**一、征集重点**

1. 种源关键核心技术攻关。落实省种业振兴行动实施方案，以主要粮食作物、特色经济作物、主要蔬菜果树及地方特色畜禽水产种业高质量发展为目标，重点围绕优异种质资源挖掘鉴定、生物育种技术创新和农业重大新品种选育，开展种源关键核心技术攻关。

2. 粮食优质丰产科技创新。坚持“藏粮于地、藏粮于技”，重点围绕耕地质量提升、粮食产后绿色仓储等开展技术创新和装

备研发，并通过区域性、规模化集成示范构建典型技术模式。

3. 数字农业和智慧农业装备创新。重点围绕实时感知、智能控制、精准作业等智慧农业发展需求，重点开展农业生物传感器、农业数据融合、农作物生长智慧模型构建、农田精确作业、智能农业装备等技术创新和装备创制。

4. 农高区建设。重点围绕南京国家农高区和省级农高区建设主题和主导产业发展需求，开展产业关键技术创新，并通过构建典型示范应用场景推进技术成果转化应用。

5. 农业前瞻性技术创新。面向世界农业科技前沿，积极融入全球创新网络，重点围绕精准育种、合成生物学、智慧农业等技术领域，加强前瞻性技术布局，努力实现重大原创性突破。

6. 乡村建设科技支撑。重点围绕数字乡村、农产品仓储保鲜物流、农村厕所革命等需求，开展关键技术研究和集成示范，支撑乡村建设。

7. 农业碳达峰碳中和关键技术创新。重点围绕农业生态碳汇、农业温室气体减排、农业低碳多目标协同、低碳节能农业装备及可再生能源替代等技术方向，开展重大关键核心技术攻关和产品创制，加快构建绿色低碳农业技术新模式及应用场景。

**二、有关要求**

1. 各单位围绕上述征集重点，提出指南和重点项目建议，并分别填写指南建议表（附件1）和重点项目建议表（附件2），重点项目同时要选择项目组织方式。鼓励支持研发能力强的企业

牵头组建创新联合体提出项目建议。地方主管部门承诺联合支持的优先列入指南。

2. 指南建议要契合需求导向，有代表性和针对性，要求文字精炼，以条目式报送。

3. 重点项目建议需体现问题导向和应用导向，聚焦制约产业发展的瓶颈技术。要有明确的研发内容和具体考核指标，技术路线清晰、创新点突出。

4. 国家和各省级农高区，应围绕农高区建设主题和主导产业提出重点项目建议。

5. 各设区市科技局、省级主管部门负责推荐。建议材料（附件1、附件2）盖章后于8月20前报送省科技厅农村科技处，同时报送电子版本。报送地址：南京市成贤街118号8号门619室。

**三、联系方式**

省科技厅农村科技处　顾冰芳

联系电话：025-57712971

电子邮箱：379616218@qq.com

附件：1. 省重点研发计划（现代农业）和农业碳达峰碳中和关键技术创新指南建议表

2. 省重点研发计划（现代农业）和农业碳达峰碳中和关键技术创新重点项目建议表

（此页无正文）

江苏省科学技术厅

2022年8月4日

（此件主动公开）