

## ▶ 立足长江大保护，崇明世界级生态岛建设持续推进



### 长江大保护发展战略

- 推进长江河口生态保护和绿色发展重大战略问题研究，开展长江河口生态修复优化、留沙保滩护岸、河势稳定控制等技术攻关，为长江保护立法提供支撑
- 疏浚土利用方面，提出横沙滩涂生态修复与保育措施，为持续有效利用深水航道疏浚土、营造优质滩涂湿地生境、拓展新生态化空间提供关键技术支撑
- 针对长江河口滩涂生态脆弱区生态和环境安全问题，支持启动监测与安全预警技术研究，形成长江河口滩涂生态系统立体监测、安全评估和风险预警的全链条，支撑长江河口滩涂保护利用与管理决策



### 崇明世界级生态岛建设

- 保护崇明“候鸟天堂”，完成崇明鸟类保育与再生能源协调发展研究；开展生态岛生物多样性构建与生态发展实践路径研究；完成崇明东滩修复湿地生态调控关键技术研究，针对互花米草生态控制与鸟类栖息地优选工程难题，研发东滩生态修复工程涵闸水沙调控技术、水文生态调度技术等
- 打造崇明“海上花岛”，全面支持花博会，开展智能建设运维、观花植物筛选培育、生态化景观营建等技术攻关；生态道路建设技术集成应用示范，开展生态道路环境监测、透水性铺装等技术体系

## 3.3 推进可持续发展

以科技创新推动可持续发展，在绿色技术银行、新能源产业创新发展、都市现代绿色农业高质量发展等方面，加快创新突破及融合应用。

### ▶ 绿色技术银行建设深入推进

绿色技术银行旨在集聚社会各方力量搭建一个专门从事绿色技术预测与咨询、绿色技术评估与转化、绿色技术交易与绿色产业培育、绿色技术引进与输出的综合性科技服务平台，是中国落实联合国《2030年可持续发展议程》和《巴黎协定》的重大举措。启动建设以来，搭建绿色技术信息平台、转移转化

平台和金融服务平台, 建立绿色技术创新及成果转移转化服务网络, 通过汇聚重点领域先进适用绿色技术、强化科技与金融紧密结合, 加快科技成果转移转化和产业化, 实施一批绿色技术转移转化综合示范项目, 初步建成服务于“一带一路”建设和国内绿色发展的综合性服务平台。



## ▶ 新能源产业化进程加快

上海新能源汽车保有量突破30万辆, 作为全球新能源汽车保有量最大城市, 在全球汽车产业变革创新中形成优势地位。燃料电池汽车核心技术自主化水平不断提升, 推进多场景商业运营, 11月《上海市燃料电池汽车产业创新发展实施计划》发布; 布局快充高能量电容公交车, 在5条线路投入超级电容公交车89辆。科技保障城市能源供给, 11月16日, 上海液化天然气(LNG)储罐扩建工程投产运营, 上海液化天然气接收站储存能力可提升80%。

### ● 燃料电池汽车产业创新发展 ●

#### 推进多场景车辆商业运营

- 年内10辆燃料电池重卡交付中国宝武钢铁集团有限公司, 上海累计示范推广燃料电池汽车1484辆, 涉及乘用车租赁、公交客运、企业通勤、快递物流、邮政物流等

#### “大数据+国产化”实现加氢站降本增效

- 开展增压、加注、冷却等核心系统国产化研发, 建成国产化程度高、安全稳定的智慧型示范加氢站; 截至年底, 上海已建成加氢站10座

### 电堆核心部件研发生产取得突破

- 2月,上海重塑能源科技有限公司推出PRISMA镜星系列燃料电池系统
- 8月,上海捷氢科技有限公司发布自主设计开发的燃料电池系统核心部件PROME M3H,实现双极板和膜电极国产化;燃料电池系统PROME P390在上汽大通首款燃料电池MPV、申沃燃料电池客车、上汽跃进燃料电池物流车等不同车型搭载
- 9月,上海氢晨新能源科技有限公司发布自主研发的第2代燃料电池电堆H2150F和首条氢燃料电池自动化产线



## 现代绿色农业大力发展

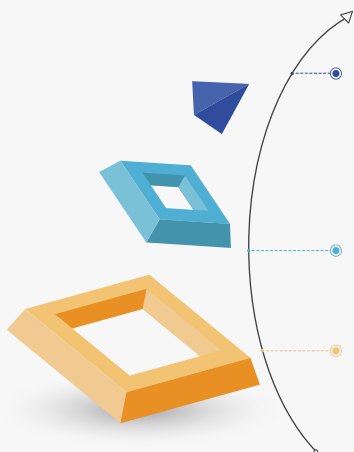
加快科技创新、技术推广和产业化进程,为都市现代绿色农业高质量发展提供技术保障。截至年底,上海拥有国家农产品地理标志15件、绿色食品1573个。重大生态农业项目相继落地,上海崇明智慧生态花卉园开园,正大300万羽蛋鸡场、中荷现代农业创新园区、恒大·上海高科技农业基地等建设加快。

### 提升农业科技创新水平

加强农业科技创新合作联盟建设,CIMMYT-中国特用玉米研究中心持续推广上海选育农业科技优秀成果,长三角食药菌产业创新联盟成立,上海中科荃银分子育种技术有限公司聚合国际顶尖水稻科学家团队,成立“6+1”国家水稻商业化分子育种技术创新联盟,初步构建适合民族种业发展需求的商业化育种新体系

在种质创新、生态循环、绿色生产、智慧装备等方面开展共性关键技术研发,集成应用绿色生产技术和模式,全年获新品种审(认)定**6**件、植物新品种权**2**个、农业转基因生物安全证书**1**件;建立水稻、绿叶蔬菜、中华绒螯蟹等**10**个现代农业产业技术体系

### 加快成果推广应用



- 全年完成**15**项农业科技成果转化工作,推动水稻品种“沪优549”“沪早19”,西瓜品种“黄晶”,香菇品种“申香1504”和专利技术“沪农科智能农业灌溉嵌入式系统”等成果转化交易,市农科院与袁隆平农业高科技股份有限公司就“申优26”品种达成交易意向
- 推进农业绿色生产技术示范推广,宝山区依托永大菌业有限公司技术,利用全区**60%**以上的稻草秸秆制作食用菌基料,打造食用菌生产新模式
- 打造**2**个生态循环农业示范区、**10**个生态循环农业示范镇、**59**个生态循环农业示范基地,建设上海马陆葡萄公园有限公司和上海星辉蔬菜有限公司**2**个国家科技示范展示基地