



2025年11月27日,海南三亚,科研人员在实验室进行成果转化。王程龙 摄



2026年3月18日,海南三亚,科研人员在田间监测植物生长状况。视觉中国供图



2025年12月8日,三亚崖州区国家野生稻种质资源圃,机器狗在采集水稻数据。张茂 摄



2024年2月28日,三亚市崖州湾科技城南繁服务站,工作人员对大豆品种进行分类打包。王程龙 摄



2026年3月31日,2026种子大会暨南繁硅谷论坛期间,展示的包括西红柿在内的“好吃系列”品种。大会组委会供图

种子,被誉为农业发展的“芯片”,它的发展事关国家粮食安全和亿万人的温饱。今年是“十五五”规划开局之年,也是我国种业振兴从三年打基础五年见成效,迈向十年实现重大突破的新阶段。3月27日至31日,2026种子大会暨南繁硅谷论坛在海南三亚举办,与会专家、代表围绕智慧育种、生物育种等核心议题,共话种业发展新趋势。

当前,人工智能、数字算法、全基因组选择、基因编辑、合成生物学等技术在育种领域的创新应用,正加速重构种业创新生态。数智赋能,让传统的育种决策从“经验判断”转向“数据驱动”。中国科学院院士、崖州湾国家实验室主任李家洋在大会主旨演讲中强调,智能品种制造是未来农业科技竞争制高点。“未来,要充分利用人工智能,精准改造关键性状,加快培育智能品种,迈向育种5.0时代”。

海南“南繁硅谷”是我国重要的农作物种子繁育基地。这里,冬春季温热气候条件优越,每年有数以千计的科学家、技术员从全国各地聚集到这里育种、制种。历经多年发展,“南繁硅谷”已经聚集了3100多家种业创新企业和30余个重大科研平台,2025年海南南繁种业年产值突破200亿元,成为全球种业发展的创新高地。

我国育种迈向5.0时代

□ 科普时报记者 季春红