
全链条机器人育种家“小海”发布

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36452.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

全链条机器人育种家“小海”发布

。11月2日，中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所等联合研制的全链条机器人育种家“小海”发布。作为面向育种全流程的自动化、智能化作业系统，“小海”为应对种业挑战提供了新的技术路径与解决方案。

机器人育种家“小海”覆盖种质创制-种质鉴定-种质稳定三个育种关键环节，是“海霸设施”大科学装置关键技术试验示范和概念验证的微缩版。该系统通过跨学科技术集成，取得了三方面的进展：一是利用载能离子诱变育种技术进行AI赋能，开辟非基因编辑的高效发掘基因资源新路径，将具有潜在育种价值基因型的挖掘与筛选效率提升一个数量级；二是具备精准可控的逆境鉴定能力，构建了动态多逆境协同表型鉴定系统，可精准模拟并控制关键环境参数，重现多种极端胁迫场景，实现了对作物抗逆性状的定量化、高通量鉴定；三是压缩育种周期，通过集成智能环境控制与光温周期优化技术，构建出多作物智能加代体系，可实现主要农作物一年多代连续繁育。

同期，面向产业应用的“海霸设施”小麦快速育种商业化服务平台也正式投入使用。



全链条机器人育种家“小海”

研究团队单位：合肥物质科学研究院

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发