**附件：四川省“成果找市场”揭榜挂帅2025年首批榜单⑳**

|  |
| --- |
| **榜单名称：植物工厂作物育种加速器项目应用与产业化** |
| **技术成果简介** | 针对异地加代难以周年繁育，以及单茬生育期长等突出问题实现水稻、小麦、玉米、大豆、油菜、棉花、苜蓿等作物的快速繁育，生育期缩短50%左右，可满足一年4-6代的快速加代；经过测算，育种加代成本远低于海南南繁加代育种所需费用。科技查新报告证实，该成果“国内外未见其他相同文献报道”，达到国际领先水平。技术的突破，一方面为作物育种提供全新高效的工业化技术手段，颠覆了传统育种与栽培方法，为我国打赢种业翻身仗提供了全新的技术途径，引领我国育种技术的升级改造和跨越式发展；另一方面，满足我国高产优质耐逆作物新品种创制的迫切需求，显著增强我国作物育种的创新能力和国际竞争力，为保障国家粮食安全提供有力的科技和产业支撑。 |
| **拟转化（研究）内容** | 率先在国际上提出育种加速器概念，研发作物快速繁育多模块调控技术，以及光、营养与微环境协同管控系统与装备，创制植物工厂育种加速器成套技术产品，实现了规模化应用。育种加速器总体技术已实现在崖州湾国家实验室、湖南杂交水稻研究中心、北大荒等83家知名育种单位落地应用；支撑相关单位开展水稻、小麦、玉米、大豆等10大类作物、7万多份育种材料的快速加代。四川省是粮食大省、种业大省，期待能在四川建立可与海南南繁相协同的国家级快速育种研发平台，以“育种加速器”为核心技术，建设全国育种加代示范基地和产业集群，努力打造第二个川繁育种加代国家级基地，助力四川从农业大省成为种业强省。 |
| **考核指标** | 缩短作物生育期50%左右，和南繁相比，实现本地化快速育种，将作物加代次数从一年1-2代提高到一年4-6代。应用示范面积20000平方米，相关产品年销售收入超过5000万元。 |
| **经费预算** | 技术许可合同总经费5000万元 |
| **知识产权归属** | 发榜方和揭榜方在合作过程中各自提供的技术、资料、数据等归各自所有，共同研发和转化过程形成的技术成果和知识产权归双方共有。 |
| **对揭榜方的要求** | 公司注册资本5000万以上，农业育种领域的头部企业，主要从事新品种选育、培育等工作，拥有专业育种技术人员50人以上。 |
| **联系人及联系方式** | （中国农业科学院都市农业研究所）王森15388265368 |