



## 组建天府种业实验室 建设全国一流种业创新平台

为深入贯彻落实习近平总书记关于“实现种业科技自立自强，种源自主可控”的重要指示精神和党中央、国务院关于“围绕农业高质量发展，打好种业翻身仗”重大决策部署，以及省委“加快建设重大科技基础平台”要求，按照“先框架后细化、先松散后聚集、先前端后全链、先内部后联合”分步实施原则，依托“一库、一中心、一平台”，组建四川省农业科学院天府种业实验室，并于2022年3月23日正式揭牌。

### 一、总体要求

实验室将瞄准种业“难点”“堵点”，紧盯市场需求、挖掘种质资源、创制核心材料、培育突破性品种、“四新五良”并举、全产业链融合，强化种质资源精准鉴定，实现资源“存”“析”“用”；强化生物育种技术开发，实现分子育种从2.0到4.0跨越；强化优异基因挖掘利用，实现产量瓶颈突破；强化抗逆生理生化研究，实现绿色新品种选育，建设高水平创新实验平台，力争早日进入天府实验室体系，建成全国一流种业创新平台，为打造更高水平的“天府粮仓”提供科技支撑。

### 二、研究方向

针对种质资源深度挖掘不够、基因编辑等生物育种技术应用不足、品种同质化严重等问题，实验室围绕国家粮食安全目标，设立种质资源精准鉴定与种质创新利用、基因编辑与生物育种、种子繁育与品种测试、遗传生理与作物互作机制四个研究方向，组建攻关团队，开展前沿性基础研究和应用基础研究，加快种业科技创新与成果转化。

### 三、组织架构

一是组建实验室管理委员会，负责实验室人、财、物的规划与落实。二是组建实验室学术委员会，邀请院士担任学术委员会委员，负责实验室发展战略制定、学科布局、研究方向设置、人才培养方案等。三是建立实验室管理委员会领导下的实验室主任负责制，全面负责天府种业实验室各项工作。四

是设立4个研究中心，分别进行种质资源精准鉴定与种质创新利用、基因编辑与生物育种、种子繁育与品种测试、遗传生理与作物互作机制研究。五是设立5个服务保障中心（基地），为实验室高质量运行提供服务保障。

#### 四、支撑平台

依托四川省种质资源中心库、海南南繁育种工程中心、四川省分子育种平台，整合省农科院4个国际合作研究中心，16个国家各类工程研究中心和实验室，26个农业农村部相关重点实验室（站）、研究中心、基地，5个国、省种质资源库（圃、场），18个省重点实验室、研究中心、创新平台，1个博士后科研工作站，组建高水平现代化实验室及配套的科研基地，聚焦现代种业关键核心技术，强化生物育种相关应用基础研究，抢占种业振兴制高点。

#### 五、攻关机制

实验室创新攻关机制，实行揭榜挂帅等攻关新机制，以1+3种源核心技术攻关、1+9揭榜挂帅科技攻关、8+8自主创新项目为基础，赋予领衔首席科学家更大技术路线决定权、更大经费支配权和更大资源调度权，强化科技攻关新机制创新，切实提高种业科技创新的效率和质量。

摘自《四川省农业科学院天府种业实验室组建方案（试行）》