

当春耕遇上智慧农业

成都打造新时代更高水平的“天府粮仓”

成都发展

Chengdu Development

智能化水稻育秧、全自动机械化运苗、无人机植保撒药……当下，广袤的巴蜀大地春耕正酣，“智慧农业”大显身手，为高质量农业发展积蓄动能。

作为超大城市，成都如何发挥优势，打造更高水平的“天府粮仓”核心示范区，筑牢粮食安全“压舱石”？去年以来，成都以“1+4”政策体系为引领推动“天府粮仓”成都片区建设，耕地面积连续3年实现净增长，新建高标准农田33万亩，实施灌区现代化改造10万亩，粮食产量231.9万吨。

持续推进产业融合共兴，不断建设高标准农田，推动农业科技向新发展，打造新时代更高水平的“天府粮仓”，成都一直在行动。

华西都市报·封面新闻
记者 罗田怡



新津宝墩镇玉龙村水稻育秧基地的数字化智能育秧生产线。
图据成都新津微信公众号



天府粮仓产业园的人工智能温室。图据天府粮仓产业园

厚植沃土 政策保障为“天府粮仓” 再添助力

农业是国民经济的基础，是国家粮食安全和农民生计的保障。正值春耕关键时期，成都市陆续出台各项政策，为农业发展保驾护航。

记者从成都市发展改革委获悉，日前，四川省下达成都省级促进粮油产业高质量发展项目资金预算10970.89万元，占2024年度省级促进粮油产业高质量发展项目资金总规模的46.1%，这意味着成都打造新时代更高水平的“天府粮仓”再添资金助力。

据成都市发展改革委相关负责人透露，此次四川省下达成都省级促进粮油产业高质量发展项目资金，主要用途是支持成都开展粮油产业信息化提档升级、粮油仓储设施（高标准粮仓）建设、粮食品种品质品牌提升等工作。

其中，信息化提档升级资金595.89万元，支持成都市12个区（市）县的18个粮食购销领域监管信息化建设项目。目前，成都市粮食信息化项目已全面竣工投入使用，实现全市地方政策性粮食监管系统全覆盖，达成“穿透式监管”。

粮油仓储设施（高标准粮仓）共争取资金9375万元，用于成都市4个区（县）的粮食仓储设施项目建设，项目预计年内全部开工，将推动成都市仓储基础设施建设，在确保增储任务落地落实方面起到关键作用。

“新一轮增储计划的实施，全市将规划新建14个具备现代储粮技术的高大平房仓和浅圆仓仓储设施项目。”成都市发展改革委相关负责人介绍，加快构建高效协同的库点网络，将有效



成都市新都区新繁街道拾里庭院——一种新型乡村社区。图据新都发布

保障地方粮食安全。

粮食品种品质品牌提升项目争取到省级资金1000万元，将用于粮食品种品质品牌提升项目，有助于提升地方粮食重点企业的粮油加工能力。

国以农为本，农以种为先。种业是农业基础性核心产业，推动种业强市，成都也给出了满满诚意。

近日，成都市2024年种业支持政策项目申报已开启。据了解，此次申报的补贴项目共有15项，补贴范围覆盖了规模化生产主体、新品种认定、种业“链主”打造、种业科技创新及成果转化、种业企业上市融资、种业人才建设等方面。

其中，针对规模化生产主体，将对在市域内100亩以上的玉米和杂交水稻种子生产基地给予400元/亩补贴。

在推动种业科技创新上，成都市也是大力度支持：新获批建设的国家重点实验室、国家工程研究中心将分别得到1000万元、300万元配套资助。同时，支持在蓉企业牵头承担国家科技重大项目，按照实际国拨经费的15%给予最高200万元配套资助。

AI管理、数字化育种 智慧农业让春耕 跑出加速度

大棚里，红红的番茄一串连着一串，绿色的黄瓜一根连着一根。通过AI的技术帮助，位于成都崇州市的天府粮仓产业园的人工智能温室里，不到2亩的面积可以产出9吨番茄和0.9吨黄瓜。

去年底种植的番茄已经长了四米高，被绑在高架上，叶间的果实正红，着实诱人。下面的矮架上有培养基质，番茄栽种在培养基质里。培养基质里还插入了滴灌管，番茄生长用的水、经过电脑计算科学配比的肥料通过滴灌管滴入培养基质。

AI农业走出实验室，迈步田间。不仅是蔬菜水果，大田里，“AI赋能‘天府粮仓’数字化升级计划”已经选出1000亩试验田，

分成10块在今年的“水稻季”进行对比实验。

天府粮仓产业园于2021年引进AI农业项目，2022年试种成功。此后两年时间里，中国农业科学院都市农业研究所团队已先期开展AI技术在崇州水稻种植上的应用探索。

经过多次迭代更新，目前该算法已经支持温室大棚种植的反季节作物包括番茄、黄瓜等，大田作物包括水稻、油菜、玉米等，以及常规的蔬菜和果树等的种植决策。

“什么时间段里肥料配比是多少、什么时候增加光照、如何控制浇水量，这些‘下一步要做什么’的问题，电脑AI都会给出指导和提示。”现场管理人员赵辉介绍，他的工作就是按照AI的提示对农作物进行管理并作记录。

而随着农业机械化的推进，育秧、插秧等传统农业种植，也迎来了新的变化。智慧农业的快速发展，让传统农业变得更加轻松简单。

“智慧农业”在春耕中“大显身手”。位于新津宝墩镇玉龙村的水稻育秧基地正呈现一派繁忙的景象，新引入的数字化智能育秧生产线，让春耕跑出“加速度”。

生产线自动化程度更高，填底土、消毒、撒种、施基肥、盖土、机械臂码垛等工序一气呵成，实现了育秧全程自动化、机械化。整条生产线只需1分钟，就能完成40盘水稻育秧工作，尽显科技范儿。而这条生产线一个小时就能生产2400盘秧苗，可满足120亩田的种植需求，大大提高了育秧效率。

农商文旅融合发展 打造“天府粮仓” 新业态新场景

4月，一望无际的绿色麦田里，麦子长势喜人，吹风拂过，带起一层层绿色的波浪。近日，成都人自己的“喜洲麦田”在朋友圈刷屏，多个麦田景观成为成都市民的打卡圣地。

被誉为川版“小喜洲”的天

府新区籍田七彩乡村画廊，成为近几年稻田景观的新晋打卡地，这里有日系漫画中的乡村田野，有云南大理喜洲古镇“同款”风吹麦浪，还有童话小木屋+巨大的稻草人。

农田景观变身热门打卡地，不仅如此，在成都市的多个乡村中，天府粮仓的新业态、新场景，赋予了乡村更多可能性。

美学体验、竞技体育、线上农耕……各种业态都能在新都区新繁街道拾里庭院体验到。这里恰到好处地保留了乡村的淳朴，又增添了许多前沿元素，让来到这里的游客可以体验到别样的农耕文化快乐。

拾里庭院·超级乡村位于新繁街道汪家村，农耕文化是这里的特色，“四零模式、共享元素”成为乡村发展的手段，经过5年迭代，领先于传统农村、区别于现代城市的一种新型乡村社区——“超级乡村”应运而生。

在拾里庭院内，一座“她能量主题花园”美学空间藏身于此，作为专门为女性打造的放松空间，负责人李心然介绍说，主要提供形体礼仪训练、自然音疗、女性专题活动定制等。之所以把主题花园放到乡村里面，是希望来到这里的每一个女性都能感受到生命的力量，体会到生活的美好，更多地去爱自己。

不仅有让人放松身心的美学空间，更有让人激情澎湃的竞技体育。“我们一共有11条箭道，总共包含了30米、50米、70米三个体验的距离，同时我们也支持竞技反曲弓、复合弓、光弓、传统弓，还有美式猎弓五种弓形体验。”据拾里无争弓箭运动中心负责人虞涵介绍，之所以把射箭馆落地超级乡村，就是希望喜欢射箭的朋友到乡村也能有专业的射箭体验。

建设宜居宜业和美乡村，“天府粮仓”为乡村高质量发展增添强劲动力。利用好丰富的农商文旅资源，做好加法，串点成线，连线成片，未来将呈现产业兴旺、生态宜居、治理有效的和美乡村新画卷。