

国外都市农业成功模式为乡村振兴提供借鉴

都市农业通常指地处都市及其延伸地带，紧密依托并服务于都市的农业。都市农业的发展将是乡村振兴的风向标，其发展模式、集成科技、人才队伍、供销模式、智能化服务等将成为乡村振兴战略实施的重要参考，也是乡村振兴战略实施的排头兵。了解、研究都市农业的发展有助于落实乡村振兴战略，都市现代农业与乡村振兴战略联动发展，将会带来新一轮的创业浪潮、万亿市场的技能培训和十万亿以上的消费市场。

[动态]

都市农业是指在都市化地区，利用田园景观、自然生态及环境资源，结合农林牧渔生产、农业经营活动、农村文化及农家生活，为人们休闲旅游、体验农业、了解农村提供场所。换言之，都市农业是将农业的生产、生活、生态等“三生”功能结合于一体的产业。其中，都市农业是以生态绿色农业、观光休闲农业、市场创汇农业、高科技现代农业为标志，以农业高科技武装的园艺化、设施化、工厂化生产为主要手段，以大都市市场需求为导向，融生产性、生活性和生态性于一体，高质高效和可持续发展相结合的现代农业。国际上，各个大洲都有其国际都市农业成功模式。

●美洲模式——以生产和经济功能为主

以美国的市民农园为该模式的代表。参与市民农园的居民，与农园的农民或种植者共同分担生产成本、风险及盈利，农园为市民提供安全、新鲜、高品质且低于市场零售价的农产品。目前，美国都市农业占总面积的10%，其价值占美国农产品总价值的1/3以上。市民农园加强了农民和消费者的关系，增加了区域食品供给，促进了当地农业经济发展。

●欧洲模式——以生态和社会功能为主

以欧洲城市最典型，如英国的森林城市，德国的田园化城市等，由于经济发达和文化传统等原因，更重视人与自然环境的和谐相处和生活质量的改善与提高。比如，德国政府为每户市民提供一小块荒丘，市民用作自家的“小菜园”，实现蔬菜生产自给自足。后来，市民农园的土地一部分是镇、县政府提供的公有土地，另一部分是居民提供的私有土地。政府不干涉市民种什么、如何经营，但其产品不能出售，这是与美国市民农园的主要区别之一。承租人中途可以退出或转让。目前，德国市民农园的承租者达83万人，产值占全国农业总产值的1/3左右。

●亚洲模式——以经济、社会和生态功能为主

近年来，日本都市农业由经济功能转向社会、生态兼顾的变化，注重农业与旅游的结合，设立菜、稻、果、树等众多田园，吸引游人参观体验；在一定区域范围内运用现代科技与先进的农艺技术，建设现代化的农业设施，走设施农业之路生产四季所需的无公害农产品；通过有实力的农业集团建设一些有特色的农产品生产基地，并依托科技进行深层次开发。比如，新加坡的都市农业既有生产功能，也有供市民参观、学习、休闲之功能。该国十分重



视都市农业向高科技、高产值发展，打造了众多农业科技园，由国家投资建设，然后通过招标方式租给商人或公司经营；建设农业生物科技园，进行新农业技术的研究与开发。

●非洲模式——以郊外食物农业为主

20世纪中后期，特别是90年代以后，拉美、非洲一些国家开始发展以郊外食物农业为主的都市农业发展模式。据统计，生活在厄立特里亚、埃塞俄比亚、肯尼亚、坦桑尼亚、乌干达和赞比亚等国城市中的6.5亿市民中，就有2.5亿人通过都市农业获得部分食物；市民家庭食物自产率在东雅加达市达到18%，在内罗毕市达到50%，而在坎帕拉市达到60%；在哈瓦那，城市菜园明显提高了农户及其所在社区的食物数量和质量。

●都市现代农业发展推动乡村振兴

都市农业正成为现代农业集聚高端要素、促进产业转型升级的重要平台，通过信息化对接、工业化改造，将原有资源和生产模式与符合城市资源、消费需求的发展理念重新整合，提供多样化、个性化、智能化的产品和服务，不断提升现代农业发展层次；打造工业化的都市农业发展模式，缓解了土地、劳动力等要素日益缺乏对都市农业发展带来的压力，有效保障了都市菜篮子产品供应、满足了市民对高质量农产品的消费需求。都市农业的发展将是乡村振兴的风向标，其发展模式、集成科技、人才队伍、供销模式、智能化服务等将成为乡村振兴战略实施的重要参考，也是乡村振兴战略实施的排头兵。了解、研究都市农业的发展有助于落实乡村振兴战略，都市现代农业与乡村振兴战略联动发展，将会带来新一

轮的创业浪潮、万亿市场的技能培训和十万亿以上的消费市场。

●一二三产融合发展成都市现代农业发展主模式

一二三产融合发展已成为都市现代农业发展主模式，各类新型经营主体利用都市周边的交通区位优势，紧抓巨大的城市市场商机，从种养殖环节出发，不断向上游和下游拓宽农业产业链条，挖掘产业发展新潜力，提高农业附加值；打造了扁平化的“从田间到餐桌”的全产业链经营模式，有效减少农产品流通中间环节，确保获得了更多的农产品增值收益；同时大力发展农产品产地初加工和食品加工，积极发展休闲农业新业态，打造一二三产业融合基地。可以说，都市农业的发展目前正代表着我国农业的最高水平，探讨都市农业的转型升级也是探讨我国农业未来的发展模式，具有一定的代表意义。

国外的一些经验适合其自身的国家环境，但未必适合我们国家。新时代，都市农业作为农业现代化的排头兵和引领者，可以有效对接和引领乡村振兴战略在产业融合、科技支撑、环境美化等方面的发展。都市农业新业态在融入不同的关键要素后，已成为实现城乡统筹发展的重要引擎，成为现代农业示范、一二三产业融合、现代农业技术装备集成的重要载体。都市农业与乡村振兴战略联动发展，将会带来新一轮的创业创新浪潮和广阔的市场空间。通过发展体验型休闲农业，有效提升农产品在居民休闲消费过程中的参与性，不仅创造出了新的产品和服务，还为传统农产品销售创造了新的途径，经营主体也转变了过去以“收门票、卖礼品”为主的经营理念，通过发展农事体验教育、农业DIY、农业会展等体验型产品，打造了新的盈利模式，还凭借优美的田园环境、古朴的农耕情调，有效带动了农产品销售、餐饮服务和农事体验等产业的发展。

(据《中农国维》)

澳大利亚

2021/2022年小麦产量将同比减少25%

澳大利亚农业资源经济科学局发布的季度商品展望报告显示，2021/2022年度澳小麦产量预计只有2500万吨，比上年减少25%。因为农户减少播种面积；拉尼娜现象带来的降雨减少，也将导致单产下滑。今年澳大利亚小麦产量达到创纪录的3334万吨，因为拉尼娜给东海岸地区带来充沛降雨。但是澳大利亚大部分地区重新恢复干燥天气，小麦单产和播种面积将会下滑。

巴西

2月份出口玉米82万吨

巴西经济部的数据显示，今年2月份，巴西共出口玉米82.2892万吨，日均出口4.5716万吨(18个工作日)；实现出口收入1.78586亿美元，日均出口992.1万美元，平均单价217美元/吨。数据显示，与2020年同期相比，日均出口量增长141.85%，日均出口额增长155.55%，平均单价下降5.66%。

越南

1月出口蔬果2.6亿美元

越南农产品加工和市场发展局表示，今年1月越南从泰国进口蔬果约720万美元。越南向泰国出口蔬果数量增加了2.2倍，出口额高达1620万美元。根据农产品加工和市场发展局的数据显示，今年1月越南蔬果的出口总额约2.6亿美元，同比下降7.6%。中国在越南果蔬进口市场上继续保持第一位，进口额约1.47亿美元(占市场份额的56.5%)。随后依次是美国(1630万美元)、日本(1050万美元)、韩国(920万美元)。

塞尔维亚

2020年生猪和羊存栏量同比增加

塞尔维亚统计局网站表示，2020年，塞全国生猪存栏量298.31万头，上年同比增加2.8%；绵羊168.46万头，同比增加2.6%；山羊20.23万头，同比增加5.8%。肉牛存栏量88.61万头，同比减少1.3%；各种家禽1524.88万只，同比减少3.4%。

遗失声明

▲上海市闵行区红十字会
遗失《社会团体法人登记证书》
正本和副本，统一社会信用代码：
51310112501149495J，声明作废。

德国建立数字化试验田推动新技术应用

搭载有光谱相机的无人机在田地上空飞行，多台白色传感装置在田间有序排列，不远处的实验室内，科学家们正根据各种仪器发回的信息，分析着田里小麦和甜菜的生长状态……这片不大的农田位于德国中部城市哥廷根，有一个专属的名字——“农民空间”数字化试验田。

“植物病虫害影响土地收成，我们所做的就是利用先进数字技术尽早发现和识别病虫害，找到精准、有效的解决方案。”项目协调人安妮一卡特琳·马莱因向记者介绍“农民空间”的研究重点。试验田中安装了物联网传感器，每10分钟会测量一次不同厚度土壤层的温度和湿度，并通过无线网络汇总监测数据。这些数据将帮助研究人员锁定作物感染病虫害的具体时间和位置。马莱因说，这将有助于避免后期大范围的农药喷洒。未来还可以通过先进农机进行区域性

防护，从而保护农田，提高收成。

“农民空间”项目由哥廷根大学甜菜研究所、农业技术系等机构共同建立。项目得到德国联邦食品及农业部(以下简称德国农业部)约250万欧元的资助，是该部资助的14个数字农业试点项目之一。德国农业部计划在3年内投资超过5000万欧元，通过建立试验田推动数字农业发展。科研人员在田间开展关于数字技术在耕种和畜牧育种中的应用研究，以更好地将数字技术用于农业生产的各个环节，起到保护自然环境、提高动物福利、促进生物多样性和减少农民工作量的作用，进而推动整个社会的可持续发展。

数字农业示范田项目不仅提高了传统农业生产效率，还提高了农民对数字技术的接受程度。在“农民空间”，农民可以直接在拖拉机等

屏幕上看到清晰的农田地图。哪块田地需要喷洒农药、哪块土地肥力足够都一目了然。甜菜研究所数据专家施特凡·保卢斯说，新技术的推广和应用并不总是一帆风顺。在“农民空间”，专家们通过向农户讲解和演示新技术来推动其应用。试验田让科技助农更直观地展现出来，据德国信息技术、电信和新媒体协会的最新数据显示，德国已有80%的农场在农业生产过程中采用了多种形式的数字技术。

为更好发挥数字农业的优势，德国农业部专门制定了“农业数字政策”未来计划。到2022年底，计划拨出6000万欧元，促进农业数字化和现代化，该计划本身也是德国政府数字化执行战略的重要组成部分。除此之外，德国政府还计划投入4500万欧元用于促进人工智能在农业、农村以及健康饮食等领域的应用。

花放