

国际视点

因地制宜，促进农业可持续发展

本报记者 牛瑞飞 谢佳宁 沈小晓 杨一

核心阅读

消除饥饿、实现粮食安全、改善营养状况和促进可持续农业是联合国2030年可持续发展议程重要目标。如今，越来越多的国家结合本国自然资源条件，更新发展理念，利用科技创新，不断探索农业发展新模式。

随着全球人口不断增加，如何用有限的土地资源满足不断增长的粮食需求，成为摆在各国面前的共同课题。运用人工智能等技术，实现精准化管理；改善土壤环境，倡导有机种植；加大资金投入，推动农业科技推广应用……面对发展机遇和挑战，一些国家采取适合自身情况的政策措施，促进农业可持续发展。

高效产出 健康导向

荷兰是欧洲重要的农产品出口国，来自荷兰的蔬菜、牛奶、鲜花等是很多欧洲人日常生活的必需品。荷兰属温带海洋性气候，降水量较多，光照时间少。为弥补自然条件不足，当地农业发展注重运用科技，努力实现高效产出。“用一半资源，产双倍食物”成为荷兰农业界的口号。

雅各布经营着一家马铃薯农场。自从引入自动化管理系统，他花在查阅数据库、卫星地图以及与人智能技术人员交流的时间日渐增多。这套系统可以精准计算出每种农产品种植所需的灌溉水量、施肥量等。据介绍，这里每生产一公斤西红柿平均消耗9.5升水，远远低于世界平均水平；马铃薯种植所需的水、杀虫剂和化肥量则减少了近九成。

2018年12月，全球首个“漂浮农场”在鹿特丹港建成。农场位于港口水面上，分为3层，上层是奶牛饲养区，有铺着橡胶地板的牛厩区和高度自动化的挤奶区；中层用于加工牛奶、收集加工淡化海水等；下层是由混凝土浇筑而成的浮动基座，可保证农场不受海

水涨潮落潮的影响，还可将农场移动到别处水面上。农场底层设有温室，对牧草进行无土栽培，并利用LED照明灯增加光照时间，促进牧草生长。同时，农场还充分利用可回收材料。奶牛的相当一部分饲料就来自当地啤酒厂产生的废谷物以及附近公园和高尔夫球场的割草等，饲养成本大大降低。

“漂浮农场”离居民生活区不远，减少了长途运输的成本，牛奶也更加新鲜。提供“漂浮农场”创意的工程师彼得·范·温格登认为，随着人们健康意识增强和城市化快速推进，食品生产系统也需更新升级。“起初人们认为这个想法很奇怪，但现在越来越多人接受并喜欢上这个创意。”

保护土壤 回归有机

在墨西哥中东部普埃布拉州的一处农田里，农场主卡米拉正在仔细查看土壤的颜色。她每天要观测天气、监测昆虫等，综合判断耕种情况。

今年56岁的卡米拉从小务农。2019年，普埃布拉州发生干旱，这个依赖传统农业的地区遭受严重冲击。人们开始意识到保护环境的重要性，并积极倡导有机种植理念，寻求可持续的耕种方式。卡米拉说：“如果用健康的方式种植农作物，就能吃到更有营养的食物。我们必须学会倾听自然。”

墨西哥超半数土地常年处于干旱、半干旱状态。改善土壤状态、恢复土壤生产力，寻找需水量较少的替代农作物，成为墨西哥实现农业可持续发展的重要举措。在瓜纳华托州，雨季降水量仅有约500毫米。通过研究发现，当地盛产的龙舌兰在夜间能吸收大量二氧化碳，减少水分流失。将龙舌兰与能够固氮、补充土壤肥力的豆科植物间作后，土壤环境得到明显改善。两种植物经混合发酵后还能制成动物饲料，每公斤仅需1墨西哥比索（1美元约合20墨西哥比索），这一耕作技术受到当地农场主欢迎。

为推动有机农业发展，墨西哥政府先后发布《有机产品法》、有机生产指南和使用规则等，并成立了国家有机生产委员会。墨西哥企业通过举办挑战赛等方式，鼓励年轻人积极研究有机农业。获胜者不仅可获得丰厚奖金，还可参与到自己提出的项目中，使设想变为现实。

墨西哥农业和农村发展部的数据显示，目前墨西

哥已有200万公顷土地用于有机种植和野生植物采集，主要包括咖啡、玉米、苜蓿、番石榴和柠檬等。墨西哥有机生产者协会主席霍梅罗·布拉斯表示，越来越多的农场主正舍弃使用农用化学品而转向有机生产，墨西哥有机农业发展拥有很大的潜力。

利用科技 节约资源

沙特阿拉伯气候高温干旱、降水量小。受自然环境限制，无法发展大规模成片种植，精细、特色、节水农业成为其重点发展方向。

红海农场是一家总部位于沙特的农业科技子公司。依托阿卜杜拉国王科技大学，红海农场开发了一种高科技温室，旨在通过让作物保持凉爽来对抗炎热天气。温室使用了大量咸水维护冷却系统，这样可以让农场的淡水需求减少90%。公司首席执行官瑞安·莱弗斯表示，这项技术为淡水储量少的国家和地区提供了借鉴。为节约并合理利用水资源，沙特还发布“良好农业规范”，重点关注各生产阶段的资源使用情况，在农业用水、保护生物多样性和生态平衡等方面提供建议。

2019年，沙特启动农业农村发展计划，政府和农业发展基金分别投入约87.5亿和30亿里亚尔（1美元约合3.8里亚尔），以推动农业多样化，促进粮食安全和可持续发展。当年，农业科技子公司“蜂鸟科技”便获得了约900万美元投资，公司业务主要是通过使用无人机等设备制作高分辨率地图，为农民提供作物数据分析。阿卜杜拉国王科技大学研究团队近期开发出植物友好型聚合物超细微针，运用超薄传感器技术，可实时观察作物健康状况。该校植物科学教授马克·塔斯特认为，“未来，数字技术、工程和生物技术创新将在中东地区农业可持续发展中发挥重要作用。”

根据沙特农业发展基金2021—2025年发展规划，将继续支持主要农业部门发展，其中包括家禽类养殖、温室栽培和水产养殖等领域。同时，将发挥基金信贷支持作用，重点在农业投融资、农业供应链建设等方面发力，以加快推动可持续农业转型升级。

（本报布鲁塞尔、墨西哥城、开罗、北京11月25日电）

11月23日晚，由中美关系全国委员会、美国乒协和中国乒协联合举办的“续写友好情谊、开创美好未来——中美‘乒乓外交’50周年纪念活动”在美国休斯敦举行。中国驻美国大使秦刚、美国前国务卿基辛格、中国国家体育总局局长兼中国奥委会主席苟仲文、美国奥委会主席利昂斯分别发表视频致辞，美国联邦众议员杰克逊·李、休斯敦市长特纳以及中美两国乒协负责人及各界来宾150余人出席。

秦刚表示，50年前，两国老一辈领导人以非凡的战略远见和勇气，抓住历史性机遇，安排两国乒乓球队互访，“以小推动大球”，拉开了中美关系正常化的序幕。50年来，中美关系历经风雨不断向前发展，取得历史性成就。秦刚强调，合作共赢始终是中美关系的主流。现在，中美关系又处在新的十字路口。中美关系这个“大球”仍需要乒乓球这个“小球”来推动，那就是“乒乓外交”所体现出的战略远见、政治勇气和人民友谊。这就是我们今天纪念它的现实意义所在。

基辛格博士在致辞中表示，今年是美中“乒乓外交”50周年。50年前，美国乒乓球队向中方提出了访华请求，中方领导人很快邀请美方代表团到中国进行了历史性访问。此访效果非常好，为中美关系作出了重要贡献，希望我们每个人都都知道乒乓球能为促进我们两个伟大国家的相互理解与和平共处作出贡献。

利昂斯表示，在2021年世界乒乓球锦标赛开幕之际举办纪念美中“乒乓外交”50周年活动具有重要意义。1971年美国乒乓球队接受邀请赴华访问，当时国际媒体均予以头版报道，给乒乓球冠以“改变世界的运动”的称号。新时期的中美关系一定会向全世界传递出和平的信息。杰克逊·李表示，大多数人只能从历史书中了解美中“乒乓外交”，此次纪念活

中美「乒乓外交」五十周年纪念活动举行

本报记者 张梦旭

动让大家现场重温这段历史，大家建立友谊、释放善意，成为促进中美关系正常发展的力量。

活动期间，中国乒乓球队代表王皓、樊振东与曾参与当年“乒乓外交”的美国运动员史维利斯、霍尔弗罗斯特进行了精彩的表演赛，引来现场嘉宾的阵阵喝彩与掌声。表演赛前，美国乒协主席查尔、中国乒协主席刘国梁分别向中美两国老一辈乒乓球运动员梁戈亮、郑怀颖、史维利斯、霍尔弗罗斯特颁发“乒乓外交”贡献奖。现场还播放了1971年美国乒乓球代表团访华、1972年中国乒乓球代表团访美的纪录片。

为纪念中美“乒乓外交”50周年，中美两国乒乓球代表团于11月21日宣布跨国组队，出战世乒赛混双比赛。22日晚，世乒赛开幕前夜，中美跨国混双新组合进行了首次联合训练。23日，世乒赛大幕开启，两对中美跨国混双组合在首秀中顺利晋级。

刘国梁在接受本报记者采访时表示，体育可以打破人类语言、宗教和文化的界限。50年来，中美乒乓球领域一直在进行形式多样的以球会友，但以比赛形式，中美运动员真正在竞技场上进行配合，这是第一次。这次中美选手跨国组合，既是中美“乒乓外交”传承的一部分，也为它的延续和延伸跨出实质性的一步。期望这次中美跨国组合，让人们重温50年来中美“乒乓外交”的重要贡献，看到两国乒乓球健儿在赛场上全力以赴，通过拼搏和智慧，努力取得好成绩。

美国选手张安对本报记者说，50年前的“乒乓外交”开启了中美友好交往的大门，今天能够亲身参与其中，这一经历非常独特，非常具有纪念意义。“体育能够超越国与国之间的边界，把我们重新带到一起。我们将互相学习，尽力打好比赛，争取获得好成绩。”

（本报休斯敦11月25日电）

本版责编：李琰 刘刚 张远南 李培松

国网绍兴供电公司 构建新型供电服务体系 服务人民美好生活



国网绍兴供电公司客户经理走访绍兴滨海新区天际汽车公司，为企业科学安全用电提供咨询指导。



国网绍兴供电公司工作人员为运河人家震西坊小区进行表计新装。

在绍兴越城区中心营业厅，国网绍兴供电公司工作人员帮助客户通过“网上国网”办理业务。

今年，国网绍兴供电公司持续推进构建以“强市场前端、大服务后台、新数智赋能”为支撑，以“触角敏锐、高效便捷、服务贴心、价值共创”为特点的供电服务体系，通过流程再造和制度重塑解决实际问题，提升客户“获得电力”满意度。

凝聚合力 营配融合全覆盖

近年来，绍兴快递业务飞速发展，对电力可靠性的需求日益递增。在绍兴滨海物流中心有限公司查勘时，国网绍兴供电公司马鞍供电所工作人员了解到该公司近期有新增空调、电脑等办公设备的安排，立即制定了1800千伏安增容到2430千伏安的用电方案，现场收取相关材料，当天增容送电，一个工作日内即完成受理、方案查勘、供电方案答复等环节服务，提升了用户的办电体验。

在新型供电服务体系下，基层供电所的重要性更加突出，一支由2—3人组成的网格团队可完成用电检查、装表接电等工作，大幅提升工作效率。

新型供电服务体系赋能后，10(20)千伏业扩等业务权限下放至属地供电所，在供电所层面成立供电服务班，实现前端网格化管理，高低压业务融合、属地化精确管理。此外，国网绍兴供电公司将市、县、所三级营配

机构彻底融合，打破生产与营销界限，公司营销、配网管理岗位由原来的31个优化至15个，在融岗增效的同时，形成营配一条线到底的升级版组织体系，真正做强前端服务和后台支撑，实现办事效率大幅提升。目前，融岗增效已在绍兴全市39个供电所全面展开。

激发活力 服务效率双提升

国网绍兴供电公司依托新型供电服务体系建设下的网格化“1+N”服务模式，建立全天候预约机制，强化内部协同，为低压用户提供7×24小时现场勘查、装表接电服务，持续提升用户办电便利度。

响应更及时，服务更优质。“24小时装表服务”由供电服务指挥中心与用户确定意向上门服务时间，后续按照用户需求进行上门查勘、装表，“一支队伍、一张工单、一次修复”，服务更贴心，有效提升用户办电体验。

如今，低压办电时长大幅度缩短，办电环节压减至2个，平均接电时长压减16.8%。在实行7×24小时接电服务后，月均非工作时间查勘装表

工单占总低压业扩工单18.3%，客户办电体验提升。

增强动力 数智赋能促发展

在新型供电服务体系之下，国网绍兴供电公司创新设立能源数据应用中心，深入挖掘存量资源价值，推动资源共享运营。基于电力大数据和政府统计数据，国网绍兴供电公司推出“城乡协调发展电力指数”和“乡村振兴电力民生指数”，涵盖总体发展水平和城乡发展差距两大方面，直观反映地区在物质生活、精神生活、生态环境、社会环境和公共服务等方面情况。其中，“乡村振兴电力民生指数”已被纳入“十四五”时期绍兴市政府农业农村规划，为乡村振兴电力先行服务提供有力支撑，为政府提供决策依据。

国网绍兴供电公司通过多层次多维度开展分析，以衡量地区的城乡协调发展水平和融合趋势，辅助政府部门在促进城乡协调发展、推动共同富裕战略中精准施策，为绍兴高质量发展建设共同富裕示范区区域样本提供电力支撑。

数据来源：国网绍兴供电公司