

中国是全球粮食安全的关键稳定器

本报记者 贾平凡



国际论道

近日，国家统计局发布数据显示，今年全国夏粮产量14613万吨（2923亿斤），仍处于较高水平，实现了丰收。作为全年粮食生产的第一季，夏粮生产再获丰收，为夺取全年粮食丰收创造有利条件，为稳定经济发展预期、保障国民经济平稳运行打下坚实基础。

多年来，为把中国饭碗牢牢端在中国人民自己手里，中国多措并举确保粮食安全。正如美国《世界谷物》杂志所言，所有国家都誓要把确保国内粮食安全作为首要任务，

稳固粮食安全根基

今年5月，中国国家粮食和物资储备局发布信息称，目前，国家粮食安全保障更加有力，粮食生产稳定发展；坚决守住18亿亩耕地红线，累计建成10亿亩高标准农田，粮食生产实现“十九连丰”，总产量连续8年保持在1.3万亿斤以上；口粮自给率在100%以上，谷物自给率在95%以上，人均粮食占有量480公斤，高于国际公认的400公斤粮食安全线。

联合国粮食峰会特使卡里巴塔说：“中国很好地管理自己的粮食库存，不仅保障了中国人民的粮食供给，也为世界人民的粮食安全作出重要贡献。”

2022年4月，中国农业农村部市场预警专家委员会发布《中国农业展望报告(2022-2031)》显示，未来10年，中国谷物基本自给、口粮绝对安全能够完全确保，粮食自给率将提高到88%左右。

今年4月，中国自然资源部发布的《2022年中国自然资源统计公报》显示：截至2022年底，全国耕地面积19.14亿亩（12760.1万公顷），较2021年底净增加约130万亩。

美国《世界谷物》杂志刊文称，中国把实施粮食安全战略纳入第十四个五年规划。整个“十四五”时期，中国要确保粮食产量继续稳定在6.5亿吨以上。除了增加粮食供应外，中国还寻求实现粮食供应来源多样化。值得注意的是，中国政府的“一带一路”倡议将通过陆上和海上运输网把中国同非洲、中东和欧洲连接在一起。中国迄今已经与“一带一路”沿线国家签署了100多份农业合作协议，通过自由贸易协议、基础设施投资和外国农田收购来重建全球粮食供应链。

据英国路透社报道，随着粮食安全的根基不断稳固，中国人从“吃得饱”转向“吃得好”，中国消费升级体现在社会生活的方方面面。

确立国家粮食安全战略

《华尔街日报》报道称，多年来，中国政府一直把粮食安全放在首位，中国拥有全球最大的粮食储备。严防死守18亿亩耕地红线，是中国粮食安全得到保障的基础支撑。

新加坡《联合早报》报道，中共十八大以来，中国确立了国家粮食安全战略，引领推动了粮食安全理论创新、制度创新和实践创新。

《日本经济新闻》表示，受到中央政策推动，中国地方政府纷纷出台一系列扶持农业发展的政策，例如为农户购买无人机提供补贴等。在中国，农业改革的氛围更加浓厚，一系列高科技应用正在田间地头开花结果。

新加坡的《海峡时报》称，中国蓬勃发展的电商行业为中国的粮食安全作出了积极贡献。中国电商解决了农民农产品滞销、农产品价格过低等问题，大大提高农民的生产积极性。

据英国路透社报道，为进一步改善粮食安全状况，中国政府曾发布《粮食节约行动方案》，在全国范围加大力度降

但近年来没有哪个国家比中国更加致力于实现这一目标。

中国用不足全球9%的耕地解决了约占全球1/5人口的吃饭问题，这本身就是对世界粮食安全的重大贡献。外媒还关注到，在地缘政治冲突、新冠疫情、极端天气等因素严重冲击全球粮食安全的大背景下，中国始终是维护全球粮食安全的积极力量。韩国《亚细亚经济》报道称，中国是全球粮食安全的关键稳定器。

低收获等环节的粮食损失，同时提倡减少厨房、餐厅等的食品浪费。

世界科学期刊《自然》杂志网站刊文称，早在1994年，美国著名学者莱斯特·布朗博士就在自己的书籍中提出了“谁来养活中国？”这一议题，引发全世界对中国粮食安全问题的关注。时至今日，对于中国而言，这依然是一项至关重要的大事。文章称，中国正积极着手土壤改良、降低耗水量和控制化肥施用量；正在加速推进的土地流转体系将孕育大型现代农场，规模种植效应将进一步提高农业生产效率；伴随着数字技术发展，精准农业可以使粮食产量再提升10%。中国的食品和农业生产系统正在经历历史性变迁，这种变迁还将持续几十年。这一系列举措在一定程度上反映出中国政府对保障粮食安全的信心。

促进全球粮食安全合作

韩国《亚细亚经济》刊文称，中国粮食生产的稳健增长已成为全球粮食安全的基石。虽然地缘政治紧张局势可能影响全球粮食安全，但中国应对紧急情况的能力和养活本国人口的负责任态度将对保障全球粮食安全有所帮助。

2021年，中国提出全球发展倡议，将粮食安全作为八大重点合作领域之一，为国际发展合作注入新动力。联合国亚洲及太平洋经济社会委员会执行秘书阿利斯夏巴纳表示，中国提出全球发展倡议，将粮食安全纳入重点合作领域，有利于加快落实联合国2030年可持续发展议程，也与联合国加强全球合作和重振多边主义的愿景相契合。

同140多个国家和地区开展农业合作；向广大发展中国家推广农业技术1000多项，带动项目区农作物平均增产30%-60%；通过国际培训班为80多个发展中国家培训超过1.4万名杂交水稻专业技术人才……联合国世界粮食计划署驻华代表屈四喜说，中国与发展中国家分享自己的发展经验和适用技术，务实地开展国际合作，积极帮助广大发展中国家增强粮食安全保障能力。

巴西农村发展部部长保罗·特谢拉表示，近年来，中国农业与农村发展取得了长足进步，在减贫等领域的相关经验值得许多发展中国家学习借鉴。巴西与中国同为新兴市场国家，在南南合作中发挥着引领作用，在农业领域合作前景广阔。“中国为全球粮农治理作出积极贡献。我们期待通过联合国粮农组织框架下的‘手拉手’行动计划等，帮助各国加快推进农业生产转型，促进全球粮食安全合作。”

马达加斯加农业和畜牧业部农业技术专家拉姆杜阿萨拉马称赞说，马中两国和粮农组织在南南合作框架下开展了卓有成效的合作。在中国专家帮助下，杂交水稻在马达加斯加的单位产量远高于常规稻，成为当地摆脱贫困、走向粮食自给自足的重要工具之一。

上图：近日，在新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市托布力其乡一处麦田，大型联合收割机正在收割小麦。

·胡热摄（人民视觉）

据美国消费者新闻与商业频道网站近日报道，中国国家互联网信息办公室表示，该办公室联合其他几个监管机构公布了《生成式人工智能服务管理暂行办法》，自2023年8月15日起施行。报道称，生成式人工智能是一个快速发展的技术领域，能够生成文本或图像等内容。美国开放人工智能研究中心开发的聊天生成预训练转换器（ChatGPT）是最广为人知的一个例子。ChatGPT的成功引发了竞争对手的涌现，也引起全球各地监管机构对这一技术领域潜在风险的担忧。报道说，中国国家网信办公布的暂行办法为科技巨头在技术方面提供了一个业务规范。

专家解读

生成式人工智能服务主要基于大规模语言模型，帮助用户生成文本、图片、音频、视频等内容。目前，中国开发的大规模语言模型（下称：大模型）有80余个。参与模型开发的主要有大型科技公司、高校以及电信设备制造商等。截至今年5月，据不完全统计，中国国内已有超过40家公司、机构发布了生成式模型产品或公布了生成式模型研发计划。大模型项目数量井喷式增长，凸显生成式人工智能服务在中国迅猛发展的态势。

自3月14日GPT-4正式发布以来，生成式模型开始具备同时处理图片和文字的多模态能力，应用场景也随之多元化。目前，生成式的大模型可用于电商客服、法律服务、日常办公、平面设计等多个领域，在自动化写作与内容生成、智能客服与在线客服支持、生成插图和设计物料以及代码编写等方面有出色表现。

技术发展对法律规定提出更高要求。近年来，中国相关部门十分重视人工智能领域发展，不断推出相关规定完善监督体系。2021年，国家网信办等四部门出台《互联网信息服务算法推荐管理规定》；2022年，国家网信办等三

中国不断规范生成式人工智能发展

■ 受访专家：中国人民大学法学院副教授、未来法治研究院执行院长 张吉豫



王鹏作（新华社发）

部门联合发布《互联网信息服务深度合成管理规定》，该文件主要针对应用深度合成技术提供互联网信息服务进行监管。今年6月20日，国家网信办发布《境内深度合成服务算法备案清单》，美团在线智能客服算法、快手短视频生成合成算法、百度文生图内容生成算法、百度PLATO大模型算法、火山引擎智能美化特效算法、腾讯会议虚拟背景算法、天猫小蜜智能客服算法、讯飞语音识别算法等41款深度合成技术服务算法获得备案，其中文本对话、智慧客服等是主要应用场景。有机构认为，该清单的发布体现了中国科技企业对算法备案等合规义务的认真态度，标志着国家对推动前沿人工智能技术规范化发展的决心，人工智能产业化落地有望加速开启。自2022年底ChatGPT发布后，全链条视角看待生成式人工智能秩序的维护和监管加速提上日程。

接下来，需要密切关注大模型的迅速发展。业内不少声音指出，未来大模型将成为数字空间或互联网空间新层次，向用户提供所谓“模型即服务”。这类服务能够根据用户不同需求进行扩展和定制，使应用更加灵活及个性化。用户也可通过应用程序接口等方式与模型进行交互，利用人工智能解决实际问题。

人工智能技术普及在为人类生活带来便利的同时，也带来很多挑战。比如，大规模语言模型存在本身有问题。虽然生成式人工智能技术日趋成熟，但大模型内部结构复杂，很难精确控制其输出。目前，大模型已知风险主要表现为产生不当内容，如虚假信息、带有歧视性言论、侵犯个人隐私和个人信息以及侵犯商业秘密等。尽管现有技术能够在一定程度上减少此类问题发生，但实际效果不尽人意。此次《生成式人工智能服务管理暂行办法》（以下简称《办法》）出台将促进人工智能良性发展。人工智能产业是经济发展新引擎，《办法》鼓励生成式人工智能服务创造新的经济增长点。《办法》旨在维护国家安全、社会公共利益、公民合法权益等的同时，用科学合理的措施进行监管，推动人工智能朝着健康积极的方向前进。

未来，生成式人工智能服务要实现良性发展，必须把好安全关：一是积极推动科技向善。将科技的创新力与以人民为中心的发展理念相结合，保护用户个人隐私及数据安全，在法律引导下使科技应用符合社会公众期待，做到科技产业为民服务。二是在规避大模型已知风险方面发力。人工智能服务提供者应在研发以及对外提供服务过程中，需依照有关规定采取必要的措施，改进算法、合规化数据，完善模型架构。三是营造可信的人工智能发展环境。提升人工智能算法透明度，加强技术研发和创新，提高人工智能产品的安全性和稳定性。与此同时，应当推进生成式人工智能发展所需的算力基础设施、优质数据集等建设，更好地促进产业发展。（王曼曼采访整理）

中国铁路网愿景促进邻国互联互通



“澜湄蓉欧快线”班列由泰国罗勇始发，经中老铁路由老挝万象至四川省成都国际铁路港，接续中欧班列发往欧洲。图为班列首发。（人民视觉）

老挝小镇磨丁与中国交界，数年前只有几条尘土飞扬的小巷，四周是热带森林。现在，一条耗资近60亿美元、中国人修建的铁路穿过这里，于是一座城市拔地而起，数十栋未完工的办公楼和仓库高耸入云。夜幕降临，电钻的嘈杂声停止，露天餐音响起中国流行音乐，过境的商人们畅饮啤酒，吃着香辣花生米。

云南海诚实业集团一名高管说：“中国有句俗语，‘火车一响，黄金万两’。中国投资跟着火车走。”中国想通过这条262英里长的中国—老挝铁路线，展示其在整个地区的互联互通宏伟构想如何为当地经济带来变化。

根据计划，中国支持的铁路网将延伸至东南亚的农业和工业中心地带。中老铁路是中国计划的第一段，连接中国昆明和老挝万象。中国的目标是将铁路向南延伸，连接泰国首都曼谷和马来西亚首都吉隆坡，还计划升级一条向东穿越柬埔寨的铁路，并修建另一条从昆明向西通往缅甸海岸的铁路。

中国希望在老挝的势头能带动其他地区发展。世界银行称，若管理得当，中老铁路可将这个东南亚国家——老挝的总收入提高21%。中老铁路公司表示，目前已有2000多种产品获准通过这条货运线出口。西瓜和榴梿等水果、木薯粉、橡胶和铁矿石等产品运往中国，机械设备、化肥、电器和光伏组件源源不断进入老挝。以前坐大巴需12小时的颠簸路程，现在坐火车还不到4小时，学生和务工者探亲访友很方便。自跨境客运列车开通以来，老挝的中国旅客激增。

——据美国《华尔街日报》报道

海外声音

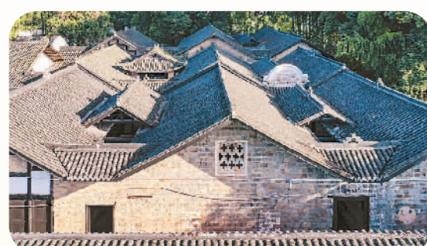
天井是中国南方地区传统住宅的典型建筑特征。与中国北方的庭院不同，天井一般较小，较少暴露在室外环境中。根据中国学者的研究，它们常见于明清时期的房屋中。尽管天井的大小和设计因地区而异，但它普遍为矩形，并且位于房屋的中心位置。一些大房子甚至有不止一个天井。

在空调出现之前，天井可以为建筑降温。风可以通过天井进入房屋内部空间。由于室外空气通常比室内空气凉爽，温差可以形成气体交换，凉爽的空气顺着墙壁沉到房屋低处，室内较热的空气通过天井开口上升并排出。

近年来，中国政府一直在推动建设节约资源、减少污染的绿色建筑。为了新设计的建筑节省能源，建筑师们开始研究天井的原理。其中一个例子是位于山东省济南市的国家重型汽车工程技术研究中心，这座大型的玻璃幕墙建筑中间有一个巨大的内部天井。建筑师表示，电梯、卫生间和会议室位于该天井周围，这有助于改善建筑的照明和通风，并降低总体能耗。

荷兰莱顿大学区域研究所研究员王正峰表示，像天井这样的古代“绿色智慧”继续启发着当今建筑

“天井”让中国房屋保持凉爽



图为清代历史建筑——四川省泸州市合江县传统建筑要素。李贵平摄（人民视觉）

气候适应性设计和被动式冷却技术的创新。当被问及为何天井越来越受到现代中国人关注时，王正峰说，传统庭院的设计目的之一是作为家庭或社区的聚会场所，并具有仪式性意义。“也许改变一下生活方式，能唤起住在钢筋混凝土森林里人们的乡土怀旧之情。”

——据英国广播公司报道