

科创之声

高效发射打开商业航天新蓝海

过去3年间，新疆粮食产量累计增量超过百亿斤，占全国增量的25.1%，是全国粮食产能增量最多的省份。新疆实现粮食生产能力提升的关键在于充分利用土地资源、水资源和农业科技。

本报记者

耿丹丹

2024年，新疆粮食总产量达466亿斤，较上年增产42.2亿斤，全国排名上升至第13位；同时，粮食单产达1050斤，首次位居全国榜首。新疆还包揽了全国小麦、玉米大面积单产纪录，建成全国首个百万亩玉米“吨粮田”。

新疆维吾尔自治区农业农村厅党组成员、副厅长李晶介绍，小麦、玉米是新疆的主导粮食作物，种植面积占比达95%以上，小麦、玉米实现了均衡增产，拉动粮食单产实现有效提升。

长期以来，新疆因气候干旱、降水稀少、生态脆弱等自然条件，被认为不利于粮食生产。然而，过去3年间，新疆粮食种植面积累计增加了882.5万亩，占全国增量的34.8%；粮食产量累计增量超过百亿斤，占全国增量的25.1%，成为全国粮食产能增量最多的省份。这一显著变化不仅打破了外界对新疆的传统印象，更彰显了其在粮食生产领域的巨大潜力和强劲实力。新疆是如何实现粮食生产能力提升的？

新疆土地辽阔，耕地面积约1.06亿亩，人均耕地面积超过4亩，为粮食生产提供了坚实基础。为落实藏粮于地、藏粮于技战略，新疆提出“扩面积、攻单产、增总量、提产能”的工作思路，明确“稳小麦”“扩玉米”路径，通过强化耕地用途监管，支持复垦撂荒地、间套复种等，挖掘粮食面积潜力。2024年，新疆粮食播种面积4440万亩，比上年增长202.9万亩，增长4.8%。

近年来，新疆将耕地保护和建设作为重中之重，大力加强高标准农田建设。2024年，新疆新建高标准农田434万亩，累计建成高标准农田5989万亩，占永久基本农田的72.8%。田间高效节水和水肥一体化面积7289万亩，占耕地面积的69%以上，进一步夯实了农业生产基础。以昌吉回族自治州为例，该州持续加大投入推进高标准农田建设，2024年建设71.74万亩高标准农田，全州累计建成高标准农田499.7万亩。

虽然新疆地区气候干旱、水资源匮乏，但通过科学高效的调度和管理，新疆实现了水资源充分利用。2024年，新疆坚持节水、蓄水、调水、增水统筹发力，使得农业供水达到560.08亿立方米，较上年多供3.12亿立方米。此外，还通过灌区建设和推广节水灌溉技术等措施，进一步提高水资源的利用效率。

新疆生产建设兵团更是大面积推广膜下滴灌技术，成功建设全国节水灌溉示范基地。新疆生产建设兵团水利局局长王金梅介绍，目前高效节水灌溉面积2060余万亩，占总灌溉面积的比例超过80%。

粮食增产还有赖于农业科技的提升。一方面，新疆推广先进栽培技术和优势主导品种，有效破解了制约粮食增产的关键技术难题。在大力实施种业振兴计划、加大优良品种选育力度的同时，不断加快粮食品种更新换代，2024年，新疆农作物制种产量超过140万吨。另一方面，充分发挥35个产粮大县提升产能关键作用，持续推进“百亩攻关、千亩创建、万亩示范”，一系列小麦、玉米高产栽培技术方案、良田良种良机良法关键技术实现集成应用。

新疆维吾尔自治区农业农村厅党组书记、副厅长谢映周表示，2025年将继续加大粮食生产政策支持力度，稳定种植面积、优化种植结构、攻克单产难关、提升产能水平。支持产粮大县发展，健全种粮农民收益保障机制，力争实现粮食大面积均衡增产和产能再增10亿斤以上的目标。

本版编辑 孟飞 李苑 美编 王子莹
来稿邮箱 jrbgzb@163.com

和商业卫星公司如雨后春笋般蓬勃发展。有研究报告显示：从2018年至2023年，中国商业航天市场规模由0.6万亿元增至1.9万亿元，年均增长率达23%。

太空资源的开发速度直接决定着一个大国家在大航天时代的地位。海南发射场“双工位”的落地，恰似按下了中国商业航天的“加速键”。中国正以高效可靠的姿态打开星辰大海的产业新蓝海，重塑人类探索太空的经济逻辑。



□ 本报记者 柳洁 董庆森

批量生产卫星逐步成为可能。千帆星座及GW星座两大“万星座”的卫星均已成功开启发射计划，这意味着，后续将有持续、稳定、庞大的商业发射需求。

从“三大件”产能匹配看，中国商业火箭、商业卫星都已红红火火，而商业航天发射资源却相对紧缺。海南商业航天发射场起步晚但发展快，正在补齐我国商业航天产业链上的最后一块短板。

我国有酒泉、太原、西昌、文昌四大卫星发射中心。与酒泉、太原及西昌相比，在海南文昌建设卫星发射场具有纬度低、射向范围宽、运载效能高、运输限制少、落区安全性好等优点。

海南商业航天发射场是我国首个商业航天发射场，2022年7月开工建设，至2024年6月竣工，如今已正式启用“双工位”发射体系。从动工建设到“双工位”投用仅用时32个月，中国效率再一次令世界瞩目。“双工位”模式下，海南发射场的年发射能力预计将达

30发以上，发射效率与国际主流商业发射场比肩。中国商业航天此前长期面临的发射场资源供不应求局面有望得到缓解。

这一效率提升，将向产业链上下游传导。对火箭企业而言，高频发射意味着技术迭代加速，可更快验证新型发动机、可回收技术等；对卫星公司来说，密集的“太空班车”将降低单次发射成本，推动星座大规模部署；对测控、保险、数据服务等配套产业而言，相关公司也将随业务量增长实现规模化升级。

当然，“双工位”能力只是中国商业航天效率升级的起点。海南商业航天发射场二期还有3号、4号两个工位在建。按规划，二期项目2026年底建成后，海南商业航天发射场年总发射能力将达到60发以上。

发射效率跃迁的背后，是我国商业航天企业从“国家队补充”转向“新质生产力引擎”的定位升级。2015年我国印发《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015—2025年）》，鼓励社会资本进入航天领域，商业火箭

宝藏小城探访记

湖北洪湖：泥里淘金莲藕香

电影《哪吒之魔童闹海》不仅成就中国票房奇迹，还带火了洪湖莲藕。

地处湖北省中南部的荆州市洪湖市，因境内最大的湖泊——洪湖而得名。洪湖是我国第七大淡水湖、湖北省第一大湖，也是国家级湿地自然保护区。近千年水生植物的沉淀孕育出肥沃的青泥巴土壤，这里是莲藕生长的理想之地。我国著名莲藕专家刘义满评价：洪湖地平、泥和、土肥、水足，是天然的莲藕产区。

近年来，湖北省荆州市大力支持洪湖把发展莲藕产业作为促进农业产业兴旺、农民增收致富、农村绿色发展的重要举措，聚力壮大“洪湖莲藕”省级区域公用品牌。当地莲藕产业发展情况如何，品牌建设怎样，还有哪些需要解决的问题？

莲藕的“梦幻老家”

在湖北，湖泊众多之处，莲藕亦繁茂。拥有超过2300多年种植历史的洪湖莲藕，自古以来就有“长江的鱼，洪湖的藕，才子佳人吃了不想走”的美誉。

据《洪湖县志》记载，洪湖的青岗泥土壤尤为肥沃，所产莲藕形态长而饱满。得益于天时地利，其淀粉含量高于普通莲藕，口感更加绵软香甜，鲜藕轻轻一掰，银丝如缕。

洪湖市的莲藕面积产量全国第一、加工产值全国第一、市场份额全国第一。

清晨，洪湖市雨钱莲藕种植专业合作社的藕田里，一辆履带式莲藕收获机正缓缓向前推进，利用高压水枪分离泥土与莲藕，极大地提高了挖藕效率。“以前是用铁锹挖，一天挖上百斤，现在一天能挖1000多斤。”霍家村藕农陈勇说，目前，莲藕采收机已经在洪湖全域推广使用，莲藕挖尽率达94%以上，表皮破损率低至4%。

霍家村曾是洪湖市新滩镇的“困难村”。2015年，雨钱莲藕种植专业合作社成立，全村土地流转，实现规模化种植。如今，种藕、挖藕已经成为霍家村的支柱产业。在雨钱莲藕种植专业合作社的带领下，藕田面积逐步增加到10860亩，带动周边约500名农户就业，就业农户均收入达10万元。

近年来，在龙头企业与莲产业联合体的带动下，洪湖市通过“龙头企业+合作社+农户”等多种合作模式，实行保底价收购，带动农户年均增收3000元至5000元。

目前，荆州洪湖的22万亩莲藕进入销售旺季，每年有近30万吨莲藕从洪湖“破土而出”。洪湖莲藕面积和产量均居全国之首，综合产值高达90亿元，较2023年增长25亿元。荆州市委常委、副市长李敢表示，这些年，荆州认真做答“让该干什么的地方干什么”这道考题，因地制宜发展特色富民产业，促进农民就近就业，以打造“洪湖莲藕”省级区域公用品牌为抓手，推动乡村振兴。

擦亮区域品牌

曾几何时，洪湖莲藕虽品质上乘，却也被困于“提篮小卖”的窘境。受限于销售方式和保存条件，面临销售时间短、销售范围有限、价格低且不稳定的问题。近年来，洪湖市通过培育龙头企业、推进良种选育、规范化种植和规模化生产，开展精深加工、发力农产品电商，助力洪湖莲藕产业链不断完善。在新技术、新品种、新模式的加持下，洪湖莲藕快速完成整个产业链的价值重塑，并实现转型升级。

莲藕季上新的不仅有技术，还有品种。2023年，洪湖市与科研院所合作，聚焦“专”“新”“早”，研发和推广莲藕特色品种，实现四季产藕。洪湖市雨钱莲藕种植专业合作社

目前 洪湖莲藕常年种植面积
超过22万亩
▶ 年总产量近30万吨
▶ 综合产值高达90亿元

洪湖莲藕系列生产经营主体
135家
年加工莲藕系列产品
20万吨
年加工产值
30亿元

夏日的湖北洪湖莲花盛开，水鸟聚集。
熊琦摄(中经视觉)

洪湖莲子、洪湖藕带、洪湖莲藕、洪湖荷叶茶成为国家地理标志产品
“洪湖莲藕”入选农业农村部2022年农业品牌精品培育计划
2023全国“土特产”推荐名录

社副总经理马彪介绍，目前种植了五六

个品种，如鄂莲5号、鄂莲9号、鄂莲11号等，一年95%的时间都可以挖藕销售。

洪湖莲藕的价值也被当地充分挖掘和利用，野生红莲被精磨成莲浆制成洪湖野莲汁，鲜藕压榨成洪湖野藕汁，荷叶则用来提取荷叶茶，更令人眼前一亮的是，荷叶清香与咖啡浓香碰撞出了荷叶咖啡这一新品。

依托丰富的资源，洪湖孕育出泡藕带、藕汤、野藕汁等56个品类，并打造出“洪湖莲藕、洪湖莲子、洪湖藕带、洪湖荷叶茶”4个国家地理标志产品。

创新的脚步，还在向加工和销售端延伸。去年年底，洪湖莲藕供应链平台正式上线，莲藕加工企业、电商直播企业、合作社等126家企业进驻，初步实现全国、卖全国。

随着《哪吒之魔童闹海》的热映，近期洪湖莲藕及其衍生产品销量一路飙升。据统计，从农历正月初一至今，洪湖莲藕相关产品销售金额近6亿元，同比增长51%。

在不久前举行的“洪湖莲藕·清甜可口”品牌推介会上，洪湖市委书记魏朝东表示，做好乡村富民产业，必须走品牌之路。洪湖将在新品种培育、精深加工、品牌建设、市场拓展等方面精准发力，打响“洪湖莲藕”省级区域公用品牌，培育全国水生蔬菜头部品牌。

“链”出百亿产业

2024年，湖北省委农办出台《关于推进莲藕产业高质量发展的意见》(以下简称“藕七条”)，将“洪湖莲藕”品牌建设上升为省级战略，洪湖莲藕产业发展迎来重大机遇。

“我们围绕‘藕七条’，成立了洪湖莲藕事业发展中心。”该中心负责人张献忠介绍，政府每年安排资金1000万元用于支持洪湖莲藕产业发展，涵盖品种、品牌和标准基地建设。同时，进一步加大对相关企业的支持力度，持续深挖莲藕经济活力，丰富莲藕衍生产业链。

依托洪湖当地的莲藕资源，多家企业纷纷布局莲藕产品。洪湖安井食品公司投资2.5亿元建设莲藕生产线，日产莲藕系列产品200吨，年产值5亿元。

在洪湖市万全镇，湖北华贵食品有限公司的加工生产车间一派繁忙景象。一袋袋泡藕带、一罐罐野莲汁在流水线上完成打包，运往全国各地。“这是全国唯一一条自研的莲藕全自动生产线，整个智能工厂设备的自动化程度达到90%以上。”湖北华贵食品有限公司总经理杨福元介绍，仅公司的两条莲藕饮料

生产线，每分钟可以生产1200罐莲藕饮料，全年产能高达5亿罐。

在位于荆州市沙市区的良品铺子莲藕零食生产车间，一段段莲藕进入近10万级净化级别无菌生产车间，在自动化流水线上经过清洗、卤制、灌装、杀菌、检验等工序后，变身全系列产品10余款莲藕产品上市销售，年销售量超300万包，其中香辣味莲藕销量遥遥领先。

武汉大学质量发展战略研究院院长程虹做了一项调查，调查显示目前洪湖共计开发莲藕精深加工产品170余款，覆盖了调味品、零食、预制菜、饮料等多个产品赛道。

看到洪湖莲藕的品牌效应，原本在外地工作的王文娟夫妇也回到洪湖重新当起了新农人。他们通过电商销售家乡的洪湖莲藕系列产品，已成为当地莲藕销售的佼佼者。“前天忙到凌晨，发货超5000斤。去年销售额超1000万元。”王文娟说。

目前，洪湖莲藕系列生产经营主体135家，年加工莲藕系列产品20万吨，年加工产值30亿元，占全国年加工产值的15.6%，占湖北全省年加工产值的35.7%。藕汤、藕带、荷叶茶、莲子4个加工产品分别占全国市场份额的72%、67%、53%、32%。

“目前，洪湖莲藕区域公用品牌建设也存在亟需解决的瓶颈。比如莲藕种植基地标准化、规模化、机械化程度不高；品牌共建共享、区域协调有待提高；覆盖全省的原料供应链体系尚未建立等。”荆州市农业农村局局长杨国表示，下一步，一方面，从源头上提升供给质量，加强全产业链质量标准，制定“洪湖莲藕”标准体系；另一方面，围绕“洪湖莲藕”产业链部署创新链、提升价值链。加快莲藕预制菜、冷链净菜、休闲产品开发，进一步促进“洪湖莲藕”产业转型升级。同时，加快“洪湖莲藕”供应链平台建设。建设全国莲藕交易大市场，带动买全国、卖全国。

郑州可申请代办人才公寓？假的

本报记者 夏先清 杨子佩

3月6日，郑州市住房保障和房地产管理局发布“人才公寓申请警示”，提醒广大群众警惕以提供帮助申请人才公寓为名的诈骗行为。

郑州市住房保障和房地产管理局相关负责人表示，近期，郑州市住房保障和房地产管理局收到群众举报和个别网络平台反映，有不法分子以提供帮助申请办理人才公寓入住为由骗取资金，造成恶劣影响，并给郑州市人才公寓运营管理工作带来负面冲击。

白素静表示，人才公寓申请仅限通过“郑好办”应用程序自主办理申请，中间不收取任何费用，没有其他申请途径。同时，根据郑州市人才公寓管理办法的有关规定，任何机构或个人不得擅自转租、

出借或擅自调换人才公寓。对违规行为，一经查实，将取消承租资格，3年内不得申请人才公寓。

对此，郑州市人才公寓的运营方——郑州城发安居公司积极回应。该公司有关负责人张志远告诉记者，城发美寓人才公寓的唯一申请渠道为“郑好办”应用程序，不存在其他渠道。城发美寓房源通过“郑好办”应用程序实现“一网通办”，从申请、选房到签约均在线完成，流程公开透明且不收取任何额外费用。

“如果发现未通过‘郑好办’应用程序承租房源的，均属于违规行为。若发现此行为，可拨打纪检监察举报电话0371-89912006进行监督举报。”张志远说。