

让百姓吃得饱还要吃得好

——夯实粮食安全基础端牢中国饭碗

■新华社记者 陈俊 褚晓亮 孟含琪

民以食为天。解决好十几亿人口的吃饭问题，始终是我们党治国理政的头等大事。习近平总书记曾强调，中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手上。近日，习近平总书记又在吉林省考察时又特别指出，吉林要把保障粮食安全放在突出位置，毫不放松抓好粮食生产。

从东北黑土地到中原大地，再到江南鱼米之乡，新华社记者近期采访发现，各地正着力发展现代种业，不断提升耕地质量，推进绿色转型……中国人用沉稳有力的双手托起中国碗，不仅吃得饱，还要吃得好。

中国碗装更多中国粮

盛夏，黑龙江省海伦市自新农机农民专业合作社的大豆田已经封垄。合作社理事长付正武说，这大豆品种是“东生17”，正常年景亩产量可达400斤，蛋白含量在40%以上。“东生系列”由中国科学院东北地理与农业生态研究所自主研发培育，具有高产、高油、高蛋白、抗倒伏等特点，已成为黑龙江省内许多地区的主打品种。

近年来，我国粮食作物育种技术不断突破创新，玉米、大豆、水稻等主要粮食作物产量持续提高。

第三代杂交水稻2019年10月首次测产取得亩产1046.3公斤的成绩，耐盐碱水稻（海水稻）稻作改良试验面积增至万亩以上，2020年在全国推广超级杂交稻品种“超优千号”千万亩以上……在袁隆平等科研人员助推下，我国水稻良种培育不断创新，产量屡攀高峰。

在世界三大主粮中，杂交育种难度最大的小麦育种也在取得新突破。在山西，历经40年钻研，山西省运城市蓝红杂交小麦研究中心主任冯树英团队成功育成世界独特的“F型小麦雄性不育系”品种。专家组评价，该品种杂种优势十分明显，为我国大幅度提高小麦单产提

供重要技术支撑。

目前，“F型小麦雄性不育系”已完成关键环节科研攻关。与此同时，团队又完成了第二代“F型小麦雄性不育系”的创制工作。“第二代产品杂种优势更强，结实率更高。”冯树英说。

不仅育好种，还要教农民种好粮。在吉林省白城市通榆县边昭镇的农田里，农民汤金鹤家玉米长势旺盛。老汤家的农田是吉林大学植物科学学院教授崔金虎“帮种”的。

去年，崔金虎选用国内优质品种在90亩农田里开展试验，并教会农民科学的密植播种技术、施肥灌溉技术以及病虫害综合防治技术。经专家组测产，试验田每亩比相邻最好的玉米田块增产80.9%。今年在崔金虎指导下，汤金鹤家采用新作业方式生产，高产增收在望。

一批批科研人员不懈奋力攀登，让中国粮用上中国“种”，让中国农民种好中国粮，不断夯实粮食安全之基。

护好良田让中国饭碗端得更牢

提高粮食生产能力，不仅靠育良种，还要靠种良田。

在吉林松原前郭尔罗斯蒙古族自治县莲花山村，顺鑫农民种植专业合作社负责人刘喜江说，以前这里十年九旱，再加上粗放种植方式，脚下的黑土地逐渐变薄，种田收益越来越少。

3年前，合作社开始实施保护性耕作，秋收后将玉米秸秆还田，春耕时再用免耕播种机直接播种。“保护性耕作能够保墒，减少风蚀，提高土地有机质含量。”刘喜江说，短短3年玉米产量大幅提高。

为了切实把黑土地这个“耕地中的大熊猫”保护好、利用好，今年3月，有关部门联合印发的《东北黑土地保护性耕作行动计划（2020—2025年）》提出，中央财政通过现有渠道积极支持东北地区保护性耕作发展，力争到2025年，保

护性耕作实施面积达到1.4亿亩。

高标准农田建设项目也在各地不断推进。广西建设高标准农田约2660万亩，占基本农田面积的48.45%；安徽今年将建成4670万亩集中连片、旱涝保收、节水高效、稳产高产、生态友好的高标准农田。

站在山西省永济市栲栳镇略芝村地头，成片玉米田一望无垠。略芝村党支部书记武生魁说，村里耕地是盐碱地，大家用井水浇地，浇过的地表都是白色的盐巴。开展高标准农田建设后，村里修了渠，用黄河水浇地改良土壤，再配合施用有机肥，耕地质量变化显著。

武生魁告诉记者，项目区2200亩耕地每年可节水9.46万立方米。小麦每亩平均产量由改造前的350公斤提高到381.2公斤，今年每亩平均产量更是达500公斤。“浇地、播种、施肥、收割都是机械化，人力投入少了，收入多了。”他说。

高标准农田更易进行科学的田间管理。在吉林省大安市佰澳格林农场，稻田被分成整齐的地块，地块配置了水位传感器、流量检测仪等，可以实现节水灌溉、精准灌溉的效果。

重当前也谋长远，各地推进“藏粮于地”，守牢耕地红线，保护良田沃土，为保障粮食安全增添底气。

中国碗装好粮让百姓吃得好

不仅吃得饱，还要吃得好。随着我国粮食在生产数量上稳定提升，提升绿色品质、实现绿色生产有了更加从容的空间。

黑龙江庆安县东禾水稻种植农民专业合作社联社今年种植水稻36万亩，其中有机水稻10万亩，绿色水稻26万亩，这种种植结构不是“拍脑袋”的结果。2019年底，这家合作社联社通过对全国各直营店、网络销售平台的销售额、交易量、消费者评价进行大数据分析，制订了种植计划。

为顺应市场需求，打造绿色有

机农产品，减“肥”、控药的“绿色农业”也在各地开展。在吉林省辽源市东辽县白泉镇集贤村，华晨种植专业合作社负责人边振华说，过去种地主要施用化肥，改用有机肥后，“明显感觉土地有劲儿了”，产量也有小幅提高。在四川省眉山市东坡区岷江现代农业示范园区，好味稻水稻专业合作社理事长李相德优先采用病虫害绿色防控技术，减少农药使用，同时建立可追溯体系，让百姓吃得放心。

为了种出口感更好的稻米，不少农民主动放“慢”脚步，“让土地喘口气”。

刚过去的夏收季，江苏省宿迁市泗洪县石集乡种田大户许芳的3000多亩土地没有收获小麦，她却不着急。“传统的种植方式是一季稻一季麦，土壤肥力透支，水稻品质也逐年下降。”我国从2016年启动耕地轮作休耕制度试点后，许芳尝试以种植紫云英代替小麦种植，开始“养地”。

花草种三年，瘦田变肥田。“紫云英是绿肥，4月底是盛花期，将紫云英翻耕到田里，可以增加土壤肥力。”许芳说，轮作休耕提升了水稻品质，价格翻了两三倍。随着地力改善，种植下一季水稻时，化肥和农药的使用量也减少了。江苏很多农户像许芳一样尝到甜头，轮作休耕试点规模和范围不断扩大，面积逾百万亩。

以绿色优质为导向，打造好品牌。广西壮族自治区农业农村厅市场与信息化处处长韦斌华说，广西从2018年开始以绿色食品为准入标准，打造“广西好嘢”农业品牌目录，共选出199个品牌，品牌总价值超1500亿元。“广西将做大做强‘广西好嘢’农产品品牌，让百姓吃得健康，吃得好。”

碗中装好粮，“绿色”生“金色”。在保障供给数量的同时，各地深化农业供给侧结构性改革成效不断显现，我国农业正向着绿色、优质方向发展。

新华社北京7月27日电

探火之路不简单

——我国首次火星探测任务还要迈过几道关

■新华社记者 胡喆

我国首次火星探测任务要一次性实现“环绕、着陆、巡视探测”三大任务，这在世界航天史上前所未有，难度和挑战也非比寻常。目前，“天问一号”已经在距离地球数百万公里之遥的奔火轨道上，极速前进，探测器各项功能及运行情况良好。探火之路，旅途漫漫，在奔向火星的路途上，“天问一号”究竟会面临哪些难点和风险呢？

难关一：任务起点高、技术跨度大

截至今年6月底，世界各国举行了40余次火星探测活动，但任务成功率只有50%左右。由此可见，火星探测任务本身固有的风险非常大。

专家介绍，此次我国火星探测任务的发射规模非常大，着陆有效质量仅次于美国的“好奇号”，环火探测与国际水平相当；探测器研制中，关联性异常复杂；首次地外有大气天体进入面临诸多技术挑战，比如在轨道、气动、防热、大帆面降落伞等近十个方面，在设计上都要实现新的技术突破和跨越。

难关二：基础数据少、不确定性大

面对遥远而未知的星球，“天问一号”奔赴火星的旅程中不可避免地要经受新环境的考验。现有掌握的资料显示，火星上稀薄大气、风场、尘暴、火面地形地貌等，基础数据非常少，而且不确定性大，崭新的行星际空间环境使得原本风险极高的探测任务难上加难；而最远长达4亿公里的距离以及超远距离带来的通信延时等问题同样约束着探测器的发挥，探测器要求有非常强的自主能力。

此外，火星成功进入和着陆、测控通信，火星车能源、热控、火面移动等一系列设计难题，也给探测器研制带来方方面面的巨大挑战和不确定性。

难关三：关键技术多、攻关难度大

在此次火星探测任务中，关键性、唯一性且不可逆的环节非常多，如近火捕获

制动、器器分离、进入/下降/着陆、火星车释放分离等关键技术多。

“我们这次火星探测任务最核心、最难点的地方，就是探测器进入火星大气后气动外形和降落伞减速的过程，只有一次机会，必须确保成功。”中国航天科技集团五院火星探测器总设计师孙泽洲说，对此，研制团队专门设计了全新气动外形、新型降落伞等，这些关键技术攻关难度极大。

难关四：验证任务重、试验难度大

“天问一号”火星探测器上有很多新技术是原来卫星或者探测器没有使用过的。为了确保探测器可靠性，研制团队开展了大量试验验证，验证任务极其繁重。

中国航天科技集团五院深空探测领域的专家告诉记者，这些专项试验不但试验方法、方案确定难，而且火星环境模拟、试验实施、试验结果判定等难度也很大；此外，试验验证的充分性、有效性、覆盖性以及试验仿真验证的难度也极大。

多重困难叠加并没有吓退火星探测研制团队，设计师们争分夺秒地开展了大量试验验证和各项任务准备工作，为“天问一号”探火之旅铺平了道路。

难关五：研制周期紧、进度风险大

我国火星探测起步较晚，所以从任务立项伊始，研制团队就在追赶中不断前行。2016年初，探火任务正式批复立项；2016年7月，火星探测器研制转入初样；2016年底，探测器完成全部关键技术攻关和设计……此后，研制团队一路马不停蹄，在短短4年多时间内完成了从产品研制验证到待命出厂再到按计划发射的全部流程。

此外，火星探测任务属于我国航天重大工程，“集中力量办大事”是我们的制度优势，但参研单位多达几百家，多线并行、多地并进、多种状态流程并行，也带来一系列问题和挑战，协调管理难度较高。

“中国的火星探测任务要一次实现绕、落、巡目标，这在世界上从来没有哪个国家一次同时实现，任务难度非常大。但正因为有压力，才能有动力，才能最终实现真正的突破。”孙泽洲说。

新华社北京7月27日电

SOHERE 苏荷集团

匠心筑家建未来

THE ONE PARK

苏荷象湾壹號

象湾壹號 FROZEN

奇幻冰雪节

梦幻冰雕/冰雪双滑道/冰上保龄球/冰酒吧·带你清凉一夏

开放时间：2020年7月23日~9月6日（9:00~12:00 15:00~19:00）

瞰河高层新品加推/七重优惠·邀君安家

建面约114~129m²揽景高层·恭迎品鉴

3229999

营销中心>中国·漯河市·汉江路与王屋山路交会处

投资者>漯河苏荷实业集团有限公司 / 开发商>漯河荣正置业有限公司 / 品牌推广>FLY有图广告 (2020) 漯河建售字第0014号 (2020) 漯河建售字第0006号

印刷单位：漯河日报社印刷厂

地址：漯河市召陵区黄河路东段东兴电子产业园24号楼