

中原农谷、一流“种谷”、农业科创谷

——从中部“三谷”看农业创新发展

新时代中国调研行之看区域·中部篇

6月16日，河南新乡市平原示范区原武镇下了一场雨，“饥渴难耐”的土地终于喝了一口水。当地种粮大户沈继峰很快收到了农业部门发来的信息，包括他家地里的土壤墒情和未来几天的天气情况，提示他赶紧抢种。

土壤墒情信息来源于他家地头的“一根杆”，杆上挂载着太阳能电池板、高清摄像头、大气传感器等装置。当地农业部门工作人员告诉记者，这是“智慧合杆”，它的下面埋着土壤传感器，这些仪器将各种数据源源不断地传输到“中原农谷数智大脑”，它再通过数据大模型的计算，将气象、土壤情况、苗情等信息发送给农民，为他们开展农业生产提供参考。

“中原农谷数智大脑”为“中原农谷”提供算力支撑。它目前拥有天气、土壤、肥力、植物蒸腾等四个数据大模型，已收集数据2亿条，数据来源于新乡市的20多根“智慧合杆”、10多个监测站以及相关卫星。

“这是一个用工业互联网思维来提升农业信息化水平的创新之举，但是农业不同于工业，它很多东西都不是标准化的，所以我们的四个大模型还在训练当中，可能需要多年的数据积累才能摸清规律。到6月底我们的‘智慧合杆’数量将达到200个，以后还会不断增加，越来越多的数据会注入到大模型当中。”

“中原农谷数智大脑”项目经理尹玥说。

“中原农谷”是河南倾力打造的农业科创平台，以育种为核心，兼顾智慧农业发展和高标准农田建设。“中原农谷”主要位于新乡市，规划面积1612平方公里，已入驻省级以上科研平台53家、种企74家，100多个新品种通过国家审定。

中部地区是我国重要的粮食生产基地，生产了全国近三分之一的粮食，其中，河南是全国小麦第一大省，生产了全国四分之一的小麦；湖南的水稻面积居全国第一位，每年稳定在5900万亩至6000万亩之间。

近年来，中部地区以科技创新推动农业发展，打造“中原农谷”、一流“种谷”、沿淮绿色农业科创谷等农业发展新高地，提升农业发展水平。

在湖南长沙，湖南农业大学和湖南省农科院的交界区域，总建筑面积41.7万平方米的17栋高标准科研大楼拔地而起，这里便是岳麓山实验室集聚区，是湖南打造一流“种谷”的重要区域。

一期计划投资100亿元的岳麓山实验室布局集聚区、隆平片区等4大片

区，整合湖南农业大学、湖南省农科院、隆平高科、岳麓山种业创新中心等种业领域优势高校、院所和企业，集聚种业领域最“顶流”的研发资源。

在岳麓山种业创新中心，自主研发的100余款液相育种芯片应用于种质资源和育种材料的鉴定评估、重要性状基因的挖掘鉴定等场景，打破了对进口固相芯片的长期依赖；在隆平高科种业科学研究院，基于高通量基因分型系统等智能化技术开展分子设计分析，研究人员可以实现抗病虫等优异基因的高效选择和设计聚合，育种效率和精准度大幅提升。

新技术赋能，新品种涌现。一批重大创新成果从这里出发，撒向田间沃野——“西子3号”成为首个通过国家农作物品种审定的辐照累积水稻品种；“粒两优8022”平均亩产1251.5公斤，刷新我国杂交水稻单季亩产最高纪录；油茶新品种“德油2号”克服种间远缘杂交不亲和性障碍，亩产茶油可达150斤以上……

“我们的目标，就是要打造国内顶尖、世界一流的种业实验室，建设种业创新国家战略科技力量。”中国工程院

院士、岳麓山实验室主任邹学校说。坐标转向安徽阜阳市颍上县，沿淮绿色农业科创谷的稻麦轮作试验田小麦亩产达到536.2公斤，实现绿色丰产。

南京农业大学资源与环境科学学院王敏教授告诉记者，实验团队在此开展了为期四年的沼液农田清洁安全利用与环境风险控制技术田间试验，数据分析表明用25%的沼液替代化学氮肥可维持作物产量并提高氮肥利用率，既解决了养殖场畜禽粪污资源化利用问题，也促进了粮食生产绿色化。

沿淮绿色农业科创谷主要开展优质水稻种质资源保护与适应性良种选育、绿色栽培技术模式组装与集成试验、无人农机装备开发与应用、绿色加工技术研发与新产品开发等工作。

“这个科创谷搭建了一个高校与产粮大县合作的试验平台，我们过去四年围绕现实性农业生产课题提出解决方案，并对作物产量、品质和环境效应进行分析，判断解决方案的可行性。”王敏说。

“中部地区打造的这些农业科创平台将促进新品种、新技术的研发和应用，为中部地区扛稳粮食安全重任提供了科技支撑，对我国农业的创新发展具有重要意义。”河南农业大学教授郭天财说。

（新华社郑州6月18日电 记者刘金辉、谢奔、王金辰）

我国2023年完成跨区域人员流动量612.88亿人次

新华社北京6月18日电（记者叶昊鸣）交通运输部18日公开发布的《2023年交通运输行业发展统计公报》显示，2023年全年我国完成跨区域人员流动量612.88亿人次，同比增长30.7%，流动中国彰显经济社会发展活力。

具体来看，全年铁路完成旅客发送量38.55亿人次，公路完成人员流动量565.56亿人次，水路完成营业性客运量2.58亿人次，民航完成客运量6.2亿人次。

货运方面，根据统计公报，全年完成营业性货运量547.47亿吨，铁路完成货运总发送量50.35亿吨，公路完成营业性货运量403.37亿吨，水路完成营业性货运量93.67亿吨，民航完成货邮运

量735.38万吨。全年完成邮政行业寄递业务量1624.8亿件，完成快递业务量1320.7亿件。

统计公报显示，截至2023年末，全国铁路营业里程15.9万公里，其中高铁营业里程4.5万公里；公路总里程543.68万公里，其中高速公路里程18.36万公里；内河航道通航总里程12.82万公里，全国港口生产用码头泊位22023个；颁证民用航空运输机场259个。

根据统计公报，2023年我国完成交通固定资产投资39142亿元，其中完成铁路固定资产投资7645亿元，完成公路固定资产投资28240亿元，完成水路固定资产投资2016亿元，完成民航基本建设和技术改造投资1241亿元。

教育部发布2024年高考志愿填报十问十答

新华社北京6月19日电（记者王鹏）各地2024年高考成绩将于近日陆续发布，高考志愿填报工作也即将启动。教育部19日发布2024年高考志愿填报十问十答，帮助广大考生和家长了解高考志愿填报有关事项。

高考志愿填报咨询公共服务方面，教育部首次在“阳光高考平台”推出免费的阳光志愿信息服务系统，将海量数据系统集成，进行个性化匹配推荐，从专业、就业、职业等多方面帮助考生了解学校和专业。同时还将举办“高考志愿填报云咨询周”活动，组织各省级招生考试机构和高校通过文字问答、视频直播等方式，为全国考生和家长提供志愿填报咨询指导公益服务。地方招生考试机构将通过印发志愿填报指导材料、推出志愿填报参考信息服务系统等多种方式为考生提供填报志愿所需的必要信息和服务，包括今年高校招生计划、高校近年录取情况、志愿填报办法和招生录取政策、考生须知等。

在投档录取方面，教育部提醒，高校招生录取实行“学校负责、省级招办监督”机制。无论是平行志愿投档录取还是顺序志愿投档录取，考生的退档风险主要涉及考生高考成绩没有达到所报专业录取分数且不服从专业调剂，以及考生存在不符合高校招生章程规定的其他要求。因此考生在填报志愿时一定要认真阅读拟报高校的招生章程，防止因不符合高校招生章程规定被退档。被高校退档的考生还可参加本批次征集志愿投档录取或后续批次的投档录取。已被录取的考生，不能参加后续志愿填报。

教育部介绍，高校招生实行计算机远程网上录取，各省（区、市）录取工作一般于7月上旬开始，8月底之前结束。高校一般会在录取结束后一周左右向录取新生寄发录取通知书。若考生在省级招生考试机构或高校官方网站上查询到了录取结果，一直没有收到录取通知书，可及时联系录取高校公布的招生咨询电话查询本人录取通知邮寄情况。

我国科研人员牵头解码全球小麦种质资源“宝库”

新华社深圳6月18日电（记者陈宇轩、毛思倩）记者18日从中国农业科学院深圳农业基因组研究所了解到，科研人员引进和利用二十世纪初收集的来自世界30多个国家的小麦种质资源，综合运用基因组学、遗传学、生物信息学和分子生物学，量化并验证了当前小麦育种中未被利用的大量的优异变异，对于突破小麦育种障碍、培育新一代高产优质小麦品种具有重要意义。该研究成果北京时间6月17日晚在线发表于国际期刊《自然》。

为找到一条高效、精准的小麦育种之路，科研人员一直致力于追溯作物进化和驯化过程中已形成的遗传和表型多样性，解码和发现小麦优异性状和变异，连接目标遗传位点和育种田间真实表现，构建小麦全基因组设计育种所必

需的源头数据资源和平台技术工具。

对此，中国农业科学院深圳农业基因组研究所程时锋团队与英国约翰·英纳斯中心合作，引进了该中心保存的二十世纪初收集的来自世界30多个国家的小麦地方品种种质资源，开展了小麦群体全基因组变异图谱构建、大规模的表型鉴定、遗传作图群体构建等工作，找到了现代小麦品种中丢失的遗传多样性“宝库”，包括控制小麦高产且抗倒伏新基因、氮高效利用新基因、籽粒钙含量优异新基因等数千个有利遗传变异位点。

在此基础上，科研人员提出了小麦全基因组设计育种“解码-发现-设计-实现”策略，为真正实现小麦从基因组到育种的全链条贯通提供了系统解决方案和必要的工具。

智能制造助力海洋油气装备高质量发展

这是6月17日拍摄的海油工程天津智能化制造基地（无人机照片）。

位于天津港保税区临港经济区的海油工程天津智能化制造基地是我国首个海洋油气生产装备智能制造基地，设计年产能8.4万结构吨，拥有海上油气平台导管架、组块、生活陆地建造与海上安装、风电项目陆地建造、海管铺设等能力，已陆续为我国渤海海域多个海上油气平台建造单体、组块项目。

据介绍，该基地应用先进智能生产设备400余台套，填补了我国海洋油气装备数字化、智能化装备制造领域的多项空白，以智能化制造构建“装配式设计、产品化制造、模块化安装”模式，有力推动了我国海洋装备制造从传统“人力工厂”向现代化“智能工厂”跨越。 ■新华社记者孙凡越摄



房地产新政出台满月，楼市一线观察

“房地产新政出台满月。继5月17日多部门打出政策‘组合拳’，明确取消全国层面房贷利率下限、下调首付比例和公积金贷款利率后，各地纷纷出台‘地方版’细则，如今楼市反应如何？”

新政对于释放购房需求有一定作用。”

进入6月，广州楼市复苏明显。中指研究院数据显示，端午假期，广州一手住宅成交量为6.1万平方米，日均约2万平方米，比2023年端午期间的日均成交量增长6%。

保利发展相关负责人介绍，近五周，保利发展旗下广州市楼盘的来访、成交量持续上涨。近一周到访超7000组，环比提升38%，成交近500组，环比提升71%。

记者近日来到位于成都东三环青龙湖畔的新希望·长卿府项目，销售员告诉记者，新政后该项目的周末来访量达300人次，较新政前来访量上涨50%，成交量翻倍。“5月31日成都下调利率及首付比例，此前有两位因首付资金不足迟迟未下定定的年轻客户，当天就下定了。”

杭州市上城区一新盘售楼处，记者看到不少购房者在与销售人员咨询开盘情况等消息。

销售人员告诉记者：“样板房开放的头两天，我们每天要接待超1000组客户，主城区核心地段的改善型需求强烈。”

准备于近期置换房屋的杭州市民吴先生说：“之前因房屋总价较高而犹豫，降低首付比例缓解了首付资金的压力，降低利率也有助于缓解家庭的月供压力。”

新政落地后，部分城市二手房市

场成交速度正在加快，“以价换量”的走势特征明显。

上海，自5月28日被称为“沪九条”的政策落地后，截至6月16日，二手房累计网签量达14730套，超过前5个月的月均水平。

上海中原地产分析师卢文曦算了一笔账，新政落地后，上海二套房的房贷利率从4.25%降低到3.9%。按最新利率计算，等额本息方式还款，贷款100万、30年，月供为4717元，总利息支出69.80万元，比原先分别减少约202元和7.3万元，降低了购房成本。

杭州贝壳研究院提供的最新数据显示，自浙江5月31日全面下调首付比例和贷款利率后，截至6月13日，杭州贝壳平台二手房新增带看量增长1%，认购量增长10%。

杭州贝壳研究院院长上官剑说：“6月二手房市场有这样的表现，实属不易，意味着市场活跃度持续改善。”与此同时，商品房“以旧换新”也在推进中，对于促进楼市交易带来积极影响。

越秀地产成都公司副总经理杨鑫说，以越秀·天悦云萃项目为例，通过“以旧换新”的优惠政策目前促进了10套左右的新房销售。

对于一、二线热点城市房地产市场积极反应，广东省城规院住房政策研究中心首席研究员李宇嘉分析，主要是由于这些城市中新市民、外来

人口、年轻人集中，刚需购房、婚房、入学购房等比较旺盛。在政策作用下，前期因为政策限制、信贷支持不足和持观望心理而积蓄的购买力，可能会在近期进入市场。

一些受访者表示，由于目前政策施行时间较短，政策效果还有待于进一步观察。

“门店的咨询量、带看量已有一定提升，成交量不一定立即显现。”位于浙江嘉兴的德佑地产万易皇都花园店负责人吴文辉表示，市场观望情绪依然存在。

李宇嘉说，目前广州市的非户籍居民购房能力低于户籍居民，激活非户籍居民的购房能力，除了优化限购、限贷等降门槛外，还可通过降低税费等措施来降低购房成本。

中指研究院四川公司总经理黄雪表示，各方应继续在盘活存量上下功夫，如盘活土地存量，对于过去规划不符合现在情况的应当允许进行适当调整；商品房“以旧换新”政策要加速落地，以激活市场。

浙江工业大学中国住房和房地产研究院院长虞晓芬表示，从各地的反应来看，新政实施以来市场情况总体不错。未来应继续抓好已出台的的各项政策落实，激发有效需求，助力楼市筑底企稳。

（新华社上海6月18日电 记者郑钧天、王优玲、李倩薇、林光耀、王浩明）

2023—2024全国青少年校园足球联赛举行内蒙古大学荣获大学男子校园组亚军

本报讯（记者苗欣）近日，2023—2024全国青少年校园足球联赛大学男子校园组全国总决赛（CU-FA）在广西梧州体育训练基地举行。在为期13天的激烈角逐中，内

蒙古大学男子校园组足球队秉承顽强拼搏的球队作风，在比赛中不畏强手，奋力拼搏，最终夺得亚军，实现内蒙古高校足球队参加全国赛事新的历史性突破。

2024中国足协U21联赛决赛第一阶段呼和浩特赛区第三轮比赛精彩呈现

本报讯（记者苗欣）6月18日，2024中国足协U21联赛决赛第一阶段呼和浩特赛区第三轮比赛继续进行。

在国家北方足球训练基地体育场，进行了浙江俱乐部U21队与梅州客家U21队的比赛。比赛中，双方队员激烈拼抢，全力以赴，抢断、过人、扑救、边路传中、长传冲吊、中路渗透，一次次精彩的抽射令观众直呼过瘾。最终，浙江俱乐部U21队0:0战平梅州客家U21队。当晚，在国家北方足球训练基地体育场进行的另一场比赛同样精彩，最终，河南俱乐部U21队1:1战平南通支云U21队。



浙江俱乐部U21队与梅州客家U21队比赛瞬间