

# 各地持续抓紧“三夏”生产保障粮食安全

随着各地夏收接近尾声，夏种、夏管正在抓紧进行。农业农村部小麦机收调度显示，截至6月19日，全国已收获冬小麦面积约3亿亩，黄淮海地区大规模机收进入尾声。在主产区局地遭遇极端天气情况下，今年的收获来之不易。当前，各地持续抓紧“三夏”生产，为全年粮食生产夯实根基。

## 抓紧“三夏”争时抢收

“对种粮人而言，今年夏收就一个字——‘抢’。”安徽省亳州市谯城区红伟种植专业合作社理事长聂红伟说，6月初的一场大雨打乱了他的收割计划。以往他们7台收割机3天收完，但今年收割时间被压缩了一半，“多亏区里、村里帮我们紧急协调农机和工人，近2000亩‘雨前麦’抢到了手。”

今年夏收，山西运城、临汾等地的小麦主产区出现连续降水过程，很多地方昼夜不停收割。从6月16日开始，山西省临汾市累计投入小麦联合收割机2.3万多台，争分夺秒抢收小麦。

在河南省民权县，种粮大户刘振军今年种了1400多亩小麦，前段时间他组织了6台联合收割机用时3天抢收完毕，目前收获的800多吨小麦储存在仓库里。“我家的小麦成熟较晚，受阴雨天气影响较小，除一小部分需要烘干外，其他的收获时就已经很干，容易保存。”刘振军说，“我想等一等，价格

再高点时再卖。”

争时抢收，是今年夏收的特点。山东省德州市夏津县渡口驿乡的小麦种植面积约为4万亩，大约从6月7日开始集中收获。“今年农户抢抓农时的意识较强，乡党委政府积极协调农机具供应，现在小麦已经全面收完，与往年相比用时缩短了3天。”渡口驿乡乡长周鹏说。

记者从农业农村部了解到，今年“三夏”各地主动应对天气影响，统筹协调农机、开展应急作业，组织党员干部下沉一线包联地块，推进抢收抢烘抢晒，四川、湖北、安徽、河南、江苏等省麦收相继完成。截至6月19日，山东、河北麦收进入尾声，陕西进度近九成，山西进度约八成半。

## 多措并举应对挑战

为做好夏收，今年农业农村部加强机具组织调度，投入联合收割机总量稳定在60多万台。受降雨影响的地区，引导各类粮食烘干主体开展抢烘，协调开放各类可晾晒场地道路。各地尽可能增加夏粮收储渠道、做好兜底保障，强化分类收购、专储专销。

“今年‘三夏’，我们合作社的烘干机烘干小麦1000多吨，前段时间基本是24小时机器不停。”河南省民权县旺丰农机合作社理事长张国峰说。

目前，河南小麦收购正在进行。河

南省粮食和物资储备局会同有关部门印发通知，明确受损小麦的认定和处置原则，要求各地妥善做好收购工作。对于符合食用标准的小麦，积极组织产销对接，引导实行市场化收购；对于只能用作饲料和工业用粮的超标小麦，由当地政府分类做好收购，严防不合格粮食流入粮市场，最大限度维护种粮农民利益。

在安徽，省粮食和物资储备局督促各地开展代烘等服务，指导农户科学储粮，做好新收小麦分类收储。截至6月18日，安徽省小麦全社会收购量达229万吨，占预计旺季集中收购量的25.4%。

近日，山东多地基层政府敞开大门，将政府大院、文化广场等公共区域提供给百姓晾晒粮食。在已建成的280个粮食产后服务中心，积极开展代清理、代烘干、代储存、代加工、代销售服务，推动节粮减损，稳定粮农收益。

## 科技助力稳产保丰

尽管烈日当头，安徽省阜阳市太和县隆平小丽种植专业合作社理事长袁秀珍依然在田里忙个不停。这段时间，她收完1000余亩小麦，又忙着在田里灭茬、旋耕，开始下一季种植。“我一天播完了300亩玉米。”袁秀珍指着身旁的2台高性能播种机说，它们都带有北斗卫星导航系统，能够精准定位、一

穴一粒，确保精量播种，一播全苗。

今年“三夏”，科技为粮食稳产保丰提供着关键支撑。

夏收之前，山西持续开展粮食机收减损大宣传、大培训、大比武，实操实训对所有农机手全覆盖，通过大力推广机收减损技术，引导在生产实践中精细操作，最大限度降低机损率。

夏种时节，河南省鹤壁市浚县第一次大面积推广应用北斗导航自动驾驶系统，提高农作物播种质量和效率。在该县的30万亩高标准农田示范方里，装备北斗导航自动驾驶系统的农机在田地里往返穿梭。

据农业农村部6月19日农情调度，全国已夏播粮食71.1%，进度同比快2.2个百分点。夏玉米已播88.5%，夏大豆已播76.0%，中稻已播76.6%。河南、陕西夏播接近尾声，安徽近九成，山东、河北过八成，江苏过七成。

据了解，农业农村部将继续派工作组和科技小分队深入夏播重点区，指导落实免耕播种、玉米密植等技术，抓好夏播大豆玉米带状复合种植，确保夏播面积落实；同时，分区分类加强田间管理，推动“一喷多促”等稳产增产关键措施落实，为秋粮丰收夯实基础。

(新华社北京6月20日电)

记者 于文静 郁琼源 刘金辉 魏 颢 水金辰 叶 婧

# 两部门：到2025年各级各类医疗机构责任制整体护理覆盖全院100%病区

新华社北京6月20日电(记者李恒董瑞丰)记者20日从国家卫生健康委获悉，为不断满足人民群众多元化护理服务需求，持续提升患者就医体验，国家卫生健康委、国家中医药局日前印发《进一步改善护理服务行动计划(2023-2025年)》，提出到2025年，各级各类医疗机构责任制整体护理覆盖全院100%病区。

开展延伸护理服务、全国有2000余个医疗机构为行动不便老年人等人群提供7类60余项上门医疗护理项目……近年来，我国采取系列政策措施，不断改善护理服务，提升群众看病就医体验。然而，与人民群众日益增长的多样化护理服务需求相比，护理服务内涵与外延仍有一定差距。

行动计划提出4个方面19项具体任务。其中明确，医疗机构要进一步落实责任制整体护理服务，每名责任护士均负责一定数量的患者，每名患者均有相对固定的责任护士为其负责。

行动计划明确，支持有条件的医疗机构依法合规积极开展“互联

网+护理服务”，结合实际派出本机构符合条件的注册护士为出院患者、生命终末期患者或居家行动不便老年人等提供专业、便捷的上门护理服务。支持社会力量举办基于社区的集团化、连锁化的护理中心、护理站等医疗机构，鼓励医疗资源丰富地区的一级、二级医疗机构转型为护理院，有条件的社区卫生服务机构通过签约服务、巡诊等方式积极提供老年护理服务，切实增加社区和居家老年护理服务供给，精准对接老年人多元化、差异化的护理服务需求。

根据行动计划，二级以上医院全院病区护士与实际开放床位比不低于0.5:1。要优先保障临床护理岗位护士配备到位，不得减少临床一线护士数量，原则上临床护理岗位护士数量占全院护士数量比例不低于95%。

行动计划明确，力争用3年时间，持续深化“以病人为中心”的理念，覆盖全人群全生命周期的护理服务更加优质、高效、便捷，护理工作更加贴近患者、贴近临床和贴近社会。

# 我国多渠道构建猴痘监测预警体系 重点人群做好防范

新华社北京6月20日电 近期，随着亚洲部分地区出现猴痘病例增多趋势，我国北京、广州等个别城市也出现了少数病例，国家卫生健康委、国家疾控局组织专家进行解读。中国疾控中心卫生应急中心有关负责人表示，我国多渠道构建猴痘监测预警体系，持续开展风险评估和及时报告，下一步将加强对重点人群健康教育，推进重点人群做好防范、及时就诊。

中国疾控中心卫生应急中心副主任、研究员施国庆表示，猴痘是由猴痘病毒感染所导致的人兽共患病毒性传染病，猴痘病毒主要通过破损的皮肤和黏膜进入人体。根据世界卫生组织报告，2022年5月份以来的猴痘疫情，感染人群基本是有男男性行为的人群，以及他们的关联人群。

据悉，为及早发现病人，我国多渠道构建猴痘监测预警体系，包括做好入境人员监测；要求全国医疗机构皮肤科门诊、艾滋病咨询检测门诊发现猴痘样病人后及时询问流行病学史，及时采集标本送相关实验室检测；对重点人群，例如有男男性行为的人群进行健康教育，明确一旦出现症状要及时就诊。

根据《猴痘防控技术指南(2022年版)》，为预防感染猴痘病毒，出入境人员和涉疫地区人员，需关注所在国的猴痘疫情信息，在猴痘地方性流行地区，尽量避免与啮齿类动物和灵长类动物(包括患病或死亡的动物)接触。同时，疫区回国人员需注意自我健康监测，出现皮疹等症状时，应主动就医并告知接诊医生疫区旅行史，以助于诊断和治疗。

# 交通运输部发布2022年“十大最美农村路”

新华社石家庄6月20日电(记者魏弘毅王民)20日上午，交通运输部2022年“十大最美农村路”发布活动在河北省邢台市举行。活动同时启动2023年“十大最美农村路”评选工作。

北京市延庆区松间路、河北省邢台市信都区抗大路、江浙两省四市(苏州市、湖州市、无锡市、常州市)环太湖公路、浙江省绍兴市柯桥区平王线、山东省烟台市海阳市盘石一朱吴(民俗旅游路)、河南省平顶山市鲁山县县道环湖路、湖南省张家界市武陵源区插园公路、重庆市巫山县竹贤乡下庄天路、贵州省遵义市播州区枫元至苟坝红色乡愁路、新疆维吾尔自治区阿克苏地区柯坪县盖孜力克镇色热克托格热克村—苏贝西村(Y534线)等10条农村公路荣获2022年“十大最美农村路”。北京市房山区新泗路等8条农村公路为2022年

“我家门口那条路——最具人气的路”。

交通运输部有关司负责人表示，农村公路是广大群众心中的民心工程、超级工程、“网红”工程，农村公路的建设发展，让农民更富，农村更美，农业更强。“十大最美农村路”评选活动以及各地美丽农村路建设中的好经验好做法，发挥了示范引领作用，引导社会公众关注和支持农村公路发展，激发了广大群众爱路护路内生动力，有力推动“四好农村路”高质量发展。

农村公路为服务巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接、助力农民农村共同富裕提供了坚实的交通运输保障。截至2022年末，全国农村公路里程453.14万公里，其中县道里程69.96万公里、乡道里程124.32万公里、村道里程258.86万公里。

# 我国科学家揭示蛇类起源与演化机制

新华社北京6月20日电(记者张泉)我国科学家的一项最新研究成果显示，蛇类起源于约1.18亿年前的早白垩纪，支持了蛇类由蜥蜴演化而来的假说。该研究还全面揭示了蛇类特殊表型演化的遗传机制，有助于演化生物学等相关学科进一步发展。

记者从中国科学院获悉，该研究由中国科学院成都生物研究所李家堂研究员团队完成，相关成果已在国际学术期刊《细胞》发表。

李家堂介绍，蛇类在生物进化历史上处于脊椎动物演化的关键节点，演化出了四肢缺失、身体延长、左右肺不对称发育等特殊表型，揭示这些特殊表型的遗传机制，对理解脊椎动物演化历史具有重要意义。此项研究选取了全球极具代表性的不同支系的蛇类，综合运用了多组学及基因编辑等多学科交叉研

究手段。团队基于染色体水平蛇类基因组数据集，构建了迄今最有力的蛇类系统发育框架，推断蛇类起源于约1.18亿年前的早白垩纪。

研究发现，蛇类PTCH1蛋白特异性缺失的三个氨基酸残基可能是其四肢缺失的重要遗传机制之一；大量编码或非编码调控元件的快速演化驱动了蛇类身体的延长；蛇类丢失了控制器官对称发育的DNAH11和FXJ1B基因，是其左、右肺不对称发育的重要遗传因素。

此项研究还探讨了红外感应蛇类和穴居的盲蛇类物种特殊表型的演化遗传机制。“未来，团队计划将玉米蛇开发为模式动物并开展演化发育生物学研究。同时还将围绕蛇毒等重要遗传资源的挖掘和运用，为抗蛇毒血清及蛇毒衍生物的研发提供科学支撑。”李家堂说。

# 国产自研系统助力中国机长“直冲云霄”

在广东珠海翔翼飞行训练中心，飞行员在模拟机中模拟飞越深圳城市上空(6月13日摄)。

6月20日，南方航空公司与腾讯公司发布国产自研“全动飞行模拟机视景系统”。模拟机1:1复制真机驾驶舱，视景系统基于自研虚像显示技术与游戏引擎技术，实现逼真的沉浸式视觉效果，可模拟高难度飞行、飞机系统故障、恶劣天气等情景，为飞行员提供逼真的驾驶训练体验。

据介绍，该系统实现关键技术突破，使我国在全动飞行模拟机视景系统的视景引擎超写实仿真、高光学性能虚像技术等领域达到了世界先进水平。

新华社记者 梁旭 摄



# 天宫空间站电推进发动机首次实现在轨“换气”

新华社西安6月20日电(记者付瑞霞)记者20日从航天科技集团六院获悉，近日，天宫空间站电推进系统气瓶完成在轨安装任务，该院801所首次采用“换气”的方式完成电推进系统推进剂氙气的补充。

电推进系统，也称电推进发动机，其工作原理是先将氙气等惰性气体转化为带电离子，然后把这些离子加速并喷出以产生推进力，进而完成航天器的姿态控制、轨道修正和轨道维持等任务。

据介绍，负责抓总空间站电推进系统研制任务的航天科技集团六院801所设计团队，选择了在轨“换气”的方法，即当贮气模块组合体推进剂耗尽后，将由机械臂自动进行在轨更换气瓶。但由于太空环

境不可控因素较多，为了保证贮气模块的顺利更换，航天员也可手动更换。

该团队创造性地提出了一种简化版的浮动对接形式，即通过粗定位导向装置实现机械臂初始定位，再通过自主精定位进一步修正。这种形式大大提高了对接的可靠性，即便在轨多次拆装也能保证精度满足要求。

同时，由于气瓶安装于统一的接口，原则上只要符合接口要求，空间站电推进系统可以安装容积不同、工作压力不同、填充气体不同的气瓶。这种设计赋予了贮气模块“百搭”、百变特性，不仅极大地增加了电推进系统的寿命和可靠性，也丰富了系统的功能。

# 我国首台铁路桥梁换运架一体机“太行号”正式投用

新华社北京6月20日电(记者樊曦)记者从中国铁路建设股份有限公司了解到，20日，我国首台铁路桥梁换运架一体机“太行号”正式投用，成功在朔黄铁路4小时“天窗期”内完成了铁路混凝土T梁的“换、运、架”全部作业，这是我国首次在运营铁路上实现不断线、不停运，完成对既有桥梁的更换作业。

“太行号”由中国铁路五院和国家能源集团朔黄铁路公司联合研制。据铁五院换梁项目负责人吴敬蓬表示，现有换梁技术需要长时间断线、改线进行施工，对铁路行车组织和运营安全造成影响，且不能满足高墩、复杂地形地貌、无施工台架及作业场地等特殊情况下的换梁任务。

“太行号”采用“两车夹一机”的编组运行方式，同时首创“收折式”设计理念，在新梁运至待换桥位，完成体系转换

后，可将既有梁整孔提起装车，同时架设新梁并精调到位。较传统工法，“太行号”具备一体化施工能力，适用于各种复杂工况，换梁工序及施工人员大幅减少，换梁效率提升近3倍，真正实现即换即通车。

“朔黄铁路是我国西煤东运第二大通道，黄骅港是国内最大的煤炭下水港，截至目前已累计运输煤炭超过44亿吨，此次换梁装备的应用，提升了换梁效率，降低了对运营线路的影响，为能源大动脉的安全稳定供应提供了有力保障。”国家能源集团朔黄铁路公司副总经理于国旺表示。

朔黄铁路西起山西朔州站，东至我国煤运“第一大出海口”河北沧州黄骅港，是我国西煤东运的重要通道，也是黄骅港主要的铁路集疏运通道。

# 我国科学家创造城际量子密钥率新纪录

新华社北京6月20日电(记者张漫子)提高量子密钥率是量子通信最紧迫的任务之一。更高的密钥率可实现更频繁的密钥交换，不仅能为更多网络用户提供安全服务，还能显著提高量子通信效率。我国科学家将异步匹配技术与响应过滤方法引入量子通信，创造了城际量子密钥率的新纪录——传输距离201公里下量子密钥率超过每秒57000比特、传输距离306公里下量子密钥率超过每秒5000比特。相关成果20日发表于国际学术期刊《物理评论快报》。

安全是量子通信的最大特征。作为量子通信的主要方式之一，量子密钥分发相当于在通信两端之间加入一个“对

暗号”的环节，双方通过密码验证、确保环境安全后，再进行信息传输，可实现原理上无条件安全的保密通信。“对暗号”的速度越快，即密钥率越高，量子通信效率也就越高。

在目前所有量子密钥分发协议中，“双场”是最适合远距离传输的一种，但实现条件严苛：通信两端之间需额外架设一条服务光纤或加装一个光模块以降低传输中的“信号”损失。“测量设备无关”作为另一种协议，可关闭量子网络中的所有探测端漏洞以防止窃听，虽架构较“双场”更加简单，但密钥生成效率较低，量子通信距离受到限制。这两种协议各有利弊。

北京量子信息科学研究院袁之良团

队与南京大学物理学院副教授尹华磊合作，将“异步匹配”技术应用于量子通信，大大提高了密钥率，且集中了“双场”协议与“测量设备无关”协议的优势，以更简单的量子通信架构，实现了尽可能长的量子通信距离。

这一研究的最大贡献是创造了城际量子密钥率的新纪录。在相距400公里处的密钥率较此前提高了6个数量级。在传输距离306公里的安全密钥率超过每秒5000比特，传输距离201公里下量子密钥率超过每秒57000比特，已可满足城市间语音通信的实时加密需求。

更高的密钥率在现实中意味着什么？北京量子研究院副研究员周来打了

一个比方：“过去量子通信的效率，就好比2G时代两人之间发送的‘电子邮件’或‘手机短信’，有较长的时间延迟。现在每秒可传输5000个比特，就好比3G时代通过无线网进行实时沟通的‘语音通话’，延迟大大降低，效率显著提高。意味着在北京到山东德州的两地，能够实时拨打‘量子电话’。”

审稿人表示，该实验还刷新了双光子干涉距离纪录，将“测量设备无关”协议下的最大光纤传输距离从404公里提高到508公里。

业内认为这一成果对商用化、高安全性的城际量子通信具有重要价值，对我国构建经济高效的城际量子安全网络具有重要意义。