

藏粮于技端牢“中国饭碗”

新华社记者 张泉

一批批优质高产的良种从实验室“走向”田间地头，无人机、遥感技术助力黑土地高效利用、病虫害防治，“智慧农业”描绘现代农业生产新图景……

2024年，我国科技创新成果在农业领域加速应用，持续为农业高质量发展赋能，助力端牢“中国饭碗”。

种子是农业“芯片”。端牢“中国饭碗”，培育良种是关键。

又好吃，又能抗赤霉病！中国科学院遗传与发育生物学研究所团队选育的小麦新品系“中科163”和“中科163A”日前因优异表现受到关注。团队使用分子设计育种技术，使新品系具备了优异抗赤霉病特性，同时还有力提升了育种效率。

而在不久前发布的另一项育种新策略中，我国科研团队使用自主研发的基因编辑技术作为物安装“温度感应器”，培育的水稻、番茄新质在正常农业生产条件

下大幅增产，在高温逆境下保持稳产。

2024年，我国农业育种领域收获频频。“南繁硅谷”建设不断提速，太空育种加速发展，作物种质“资源库”不断拓展，分子设计、基因编辑育种技术不断取得突破，助力保障粮食安全。

与此同时，甜脆可口的散花型西蓝花、酸甜爆汁的樱桃番茄等品类繁多的新品种，不断丰富着人们的餐桌，让大家在“吃饱”的同时更“吃好”。

“我国大批农业科技工作者长期耕耘、攻坚克难，使我国在育种领域有着深厚的技术储备。越来越多的良种从实验室‘走向’田间地头，将为农业高质量发展和人民群众生活品质提升提供有力支撑。”中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员韩方普说。

无人机、遥感技术等科技手段加速应用，持续为农业生产赋能。

地块坡度、土壤类型、干湿状况、地力情况……在北大荒集团友谊农场，透过智能管控平台的屏幕，每块地块的情况一目了然。这得益于中国科学院“黑土粮仓”科技会战三江示范区团队开发的“地块画像”技术。

科研团队利用天空地立体监测技术，获取了高精度的地块数据。“有了这些地块数据，我们可以对不同地块精准施策，为黑土地有效保护与高效利用提供科技支撑。”中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员刘焕军说。

基于“地块画像”技术，团队把跑水、跑土、跑肥的“三跑田”改造为“三保田”，快速提升了白浆土旱田综合产能，还能根据地块肥力变化开展精准变量施肥，提升农业生产效能。

信息技术、人工智能加速与农业生产融合，“智慧农业”的新图景徐徐展开。

农业无人飞机、“虫脸识别”智能传感器、荔枝采摘机器人等“黑科技”竞相涌现；我国自主研发的“慧眼”天空地植物病虫害智能监测预警系统，能对20余种重大病虫害开展多尺度动态监测预警；借助无人巡检机、无人驾驶拖拉机，搭配智慧农业系统，一个人就可轻松管理上千亩地……

近期，农业农村部印发《农业农村部关于大力发展智慧农业的指导意见》《全国智慧农业行动计划（2024—2028年）》，加速信息技术在农业农村领域全方位全链条普及应用，力争农业生产信息化率达到2030年达到35%左右，到2035年达到40%以上。

关键核心技术全面突破，技术装备达到国际先进水平，农业全方位、全链条实现数字化改造……蓝图绘就，未来可期。端牢“中国饭碗”，科技必将持续发力。

新华社北京12月25日电

我国再添年产能破百亿立方米大气田

据新华社电（记者萧永航、戴小河）记者12月25日从中国石化获悉，该公司西南石油局2024年生产天然气万吨大油田，可满足2740万户家庭一年的用气需求，标志着我国在四川盆地再添年产能破百亿立方米大气田。

四川盆地天然气总资源量达40万亿立方米，勘探开发前景广阔，但地质条件复杂，是全球范围内极具挑战性的天然气开发区块之一。中国石化首席工程技术大师郭彤楼介绍，四川盆地已获天然气探明储量7.5万亿立方米，探明率18.7%，尚属勘探早中阶段，是我国最具潜力的天然气勘探开发盆地。

西南石油局是中国石化在四川盆地最大的油气生产企业，自主研发一系列超深层钻探和储层预测技术，创新形成复杂窄河道致密砂岩气藏高效开发技术体系，实现了深层、超深层天然气的战略性突破，目前已开发建设元坝气田、威荣气田、川西气田、綦江气田等28个气田，累计生产天然气1100亿立方米，探明天然气地质储量超过1万亿立方米。

中国石化西南石油局有限公司执行董事、党委书记刘伟表示，该公司将进一步加快打造川西、川东北、川南一个“50亿立方米”产能基地，助力川渝地区千亿级天然气（页岩气）产能基地建设。

我国科学家揭示害虫抗药的关键机制

据新华社深圳12月25日电（记者毛思倩、陈宇轩）中国农业科学院深圳农业基因组研究所的一项最新研究发现，害虫体内存在一种特殊的蛋白质，与农药抗药性直接相关。该研究揭示了这种蛋白质在昆虫体内转运脂质和排除农药的全过程，为研制新型绿色农药、有效解决抗药性问题开辟了全新的思路。相关研究成果于北京时间12月24日24时左右在线发表于国际学术期刊《细胞》。

当前，害虫对农药的抗药性问题

日益突出，威胁着全球粮食供应安全，研制高效、生态友好、低抗药性的绿色农药是农药产业发展的趋势。“研制绿色农药的关键，在于找到农畜安全的绿色农药分子靶标，就好比瞄准害虫射击，需要在害虫身上找到一击致命的靶心。”论文通讯作者、中国农业科学院深圳农业基因组研究所教授杨青说。

该研究由中国农业科学院深圳农业基因组研究所、植物病虫害综合治理国家重点实验室等单位共同完成。

《小小的我》《误杀3》等影片将亮相贺岁元旦档

据新华社电（记者王鹏）2024贺岁元旦档影片单发布会暨“电影观众日”主题活动12月25日在京举办。据悉，《误判》《小小的我》《误杀3》等类型多元的影片将在贺岁元旦档上映，为观众带来丰富的观影体验。

发布会现场，多部贺岁元旦档影片主创先后登台，向观众推介新作亮点，分享创作感悟。例如，预售票房破亿的现实题材电影《小小的我》导演杨荔钠介绍，希望通过影片为残障群体发声；《误杀3》总制片人钱重远、导演甘剑

宇、主演肖央表示，希望借助影片故事引起更多人对拐卖儿童案件的关注。轻松幽默的喜剧电影《误杀3》档档的“刚需”。《“骗骗”喜欢你》《窗前明月，咣！》《帕丁顿熊3：秘鲁大冒险》《火锅艺术家》等喜剧电影也在发布会上亮相。

统计数据显，截至活动当天，2024年我国电影贺岁档已取得超20亿元的票房成绩，超过60部题材多样的影片先后亮相，为电影观众带来年终光影盛宴。

《黑神话：悟空1 遇见山西》出版发行

新华社北京12月25日电 近日，聚焦山西古建文化的图书《黑神话：悟空1 遇见山西》由新华出版社出版，面向全国发行。

该书以云冈石窟、晋祠、悬空寺、小西天、玉皇庙、飞云楼等29处山西知名古建筑为主线，汇集专家学者、文化名家、古建博主、文物“守门人”、记者等40多位讲述人的深入解读，以鲜

为人知的古建故事，辅以大量精美的山西古建图片、游戏场景图，向读者介绍《黑神话：悟空》游戏背后的历史文化，全方位、多角度展现山西千年古建之美。

《黑神话：悟空1 遇见山西》一书是贯彻落实国家文化数字化战略的一次尝试，是出版界与游戏界的一次深层次跨界合作。

专家表示抑郁情绪不等于抑郁症

据新华社北京12月25日电（记者董瑞丰）网络上流传的一些“抑郁症患病率”，数据为何差异巨大？心理健康专家25日在国家卫生健康委新闻发布会上表示，抑郁情绪不等于抑郁症。部分症状严重一点的，可以寻求朋友、社区、医疗机构等提供心理支持或疏导。

上海市精神卫生中心党委书记谢斌介绍，网络上有些调查没有区分情绪、状态、症状、疾病，公布的“抑郁检出率”其实并不是抑郁症，而是常见的负性情绪，可能与压力过大、长期熬夜、内分泌失调等有关。抑郁症需要专科医生依据诊断标准进行综合、专业的判断。

北京大学第六医院临床心理中心

主任黄薛冰介绍，由于外在压力、生活环境变化、社会节奏加快以及个人感受不同，人们出现一些焦虑、抑郁的情绪很正常，可以通过自我调适、家庭支持等得到缓解。部分症状严重一点的，可以寻求朋友、社区、医疗机构等提供心理支持或疏导。

少数人的心理问题程度较重且持续时间较长，如不及时有效干预，可能进一步发展为精神障碍。黄薛冰表示，即使患了精神障碍，其中大部分患者经过规范治疗可以有效控制病情甚至治愈。不过，患者症状好转之后不能随意停药或调整药物用量，务必遵医嘱用药。

第18届中国围棋棋王争霸赛开赛

新华社北京12月25日电 第18届中国围棋棋王争霸赛25日在中国棋院展开预赛首轮的争夺，卫冕冠军李钦诚、丁浩、党毅飞等名将晋级16强。

本次比赛分为预赛、本赛两个阶段，预赛共进行两轮，参赛者分为等级分前31位的职业棋手及国家女子围棋队选拔产生的一名女棋手。当天几场颇受关注的比赛中，党毅飞

战胜柁嘉嘉，丁浩拿下童梦成，李钦诚击败彭立尧，江维杰击败王星昊，聿昱廷不敌李维清，时越战胜陶欣然。唯一的女棋手吴依铭负于蒋其润。范廷钰对阵张涛、陈梓健对阵许嘉阳的两场比赛延期进行。

预赛第二轮将在26日进行。第18届中国围棋棋王争霸赛由中国围棋协会、无锡市人民政府主办，无锡市体育局、无锡市惠山区人民政府承办。

■ 广告

拍卖公告

我公司依法接受委托，将2025年1月10日10时在中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)，公开拍卖：中国银行股份有限公司唐山市新华道支行所属位于路北区军安里尚座商业街2-109号的商业服务房地产，房屋建筑面积为202.59㎡，土地使用权面积为109.94㎡。有意者请接洽中拍平台的标的介绍及相关要求办理竞买手续。联系人：周先生 联系电话：15831505678

唐山东方拍卖有限公司

拍卖公告

我公司依法接受委托，定于2025年1月3日9时30分在公司会议室公开拍卖唐山市路南区南湖西里悦然居商业楼5楼、6楼。5楼建筑面积5385.05㎡，6楼建筑面积5373.77㎡。即日起在现场展示标的，有意竞买者请于2025年1月2日16时前持身份证明到我公司办理报名登记手续。电话：0315-2096098 公司地址：华岩路与长宁道交口西行200米路北 唐山市拍卖行有限公司 2024年12月25日

赶制年画待佳节



12月25日，“玉成号”年画坊的画师在绘制杨柳青木版年画。新年将至，在天津市西青区杨柳青古镇，各家年画店铺都迎来赶制年画订单的高峰期。

新华社记者 李然 摄

新华社体育部评出2024年中国十佳运动员

新华社北京12月25日电 新华社体育部评出2024年中国十佳运动员如下(按姓名首字笔画排序)：

1. 马龙(男,36岁,乒乓球)

在巴黎奥运会乒乓球男子团体决赛中，国乒男队队长马龙率队3:0战胜瑞典队夺冠，同时个人收获第六枚奥运金牌，成为获得奥运金牌最多的中国选手。巴黎奥运会开幕式上，马龙和花样游泳运动员冯雨担任中国体育代表团旗手。10月30日，马龙获2024年国家和地区奥委会协会杰出运动生涯奖。

2. 中国艺术体操队

在巴黎奥运会艺术体操集体全能决赛中，中国艺术体操队以69.800分获胜，赢得队史上首枚奥运金牌。

3. 邓雅文(女,19岁,小轮车)

在巴黎奥运会女子自由式小轮车公园赛决赛中，邓雅文以92.60分获得冠军。这也是中国自由式小轮车队首枚奥运金牌。

4. 邓智瑄(女,15岁,武术)

在第四届世界太极拳锦标赛中，当时14岁的邓智瑄获得女子简化32式太极剑和武式太极拳(46式)两项冠军，成为中国队最年轻的世锦赛双冠得主。

5. 全红婵(女,17岁,跳水)

在多哈游泳世锦赛跳水比赛中，全红婵获女子10米台冠军，并和陈芋汐夺得女双10米台金牌；巴黎奥运会上她同样获得这两个项目的冠军，成为中国队奥运史上最年轻的三金得主。

6. 杨家玉(女,28岁,田径)

在巴黎奥运会田径女子20公里竞走决赛中，杨家玉以1小时25分54秒夺得冠军，成为集奥运会、世锦赛、亚运会、全运会冠军和世界纪录于一身的大满贯得主。

7. 郑钦文(女,22岁,网球)

在巴黎奥运会网球女单决赛中，郑钦文夺得金牌，成为首个夺得奥运网球单打冠军的亚洲球员。她在澳大利亚网球公开赛收获亚军，创个人大满贯最佳战绩。她还先后获得武汉网球公开赛和女子网球选手协会(WTA)年终总决赛亚军。在WTA年终评选中，郑钦文获2024赛季最受球迷欢迎单打球员奖和250赛最佳时刻奖。

8. 盛李豪(男,20岁,射击)

在巴黎奥运会射击10米气步枪混合

团体项目中，盛李豪与黄雨婷摘得本届奥运会首枚金牌。在男子10米气步枪决赛中，盛李豪以252.2环夺冠，拿到个人本届奥运会第二金。

9. 蒋裕燕(女,20岁,残疾人游泳)

在巴黎残奥会游泳项目中，蒋裕燕获得7枚金牌，刷新两项世界纪录和三项残奥会纪录；闭幕式上，蒋裕燕和男子田径运动员邸东东担任中国代表团旗手。

10. 潘展乐(男,20岁,游泳)

在多哈游泳世锦赛中，潘展乐摘得4枚金牌，并在男子4x100米自由泳接力中打破100米自由泳世界纪录。巴黎奥运会上，除获得男子100米自由泳金牌并打破个人保持的世界纪录外，他还与队友获得男子4x100米混合泳接力冠军。

滦南县自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

佚出告字(2024)第18号

经滦南县人民政府批准，滦南县自然资源和规划局决定以挂牌方式公开出让3宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：一、拟出让地块的基本情况和要求

地块编号	土地位置	面积		土地用途	出让年限	规划指标要求					起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	保证金(万元)
		平方米	亩			投资强度(万元/公顷)	容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高(米)			
18-1	滦南县南堡大桥西侧、河北滦南农村商业银行股份有限公司北侧	20000.00	30.00	工业用地	50	≥3750	≥0.6	≥30%	≤20%	≤24	12	1	360
18-2	滦南经济开发区城西园区创新路东侧	13028.22	19.54	工业用地	50	≥3003	≥1.0	≥40%	≤10%	≤20	16.14	1	315.42
18-3	滦南县唐乐公路南侧	4858.01	7.29	工业用地	50	≥2100	≥0.8	≥40%	≤20%	≤24	12.67	1	93.73

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他经济组织(除法律、法规另有规定外)均可申请参加竞买。只接受中文书面申请、竞买。申请人可单独申请，也可联合申请。自然人申请竞买住宅项目的，须承诺竞得后成立房地产开发公司进行开发建设。三、详细规划指标要求见《滦南县建设用地规划条件通知书》。四、本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得的原则确定竞得人。五、挂牌时间：2025年1月15日——2025年1月24日六、挂牌地点：滦南县公共资源交易中心(滦南县人民政府办公楼西附楼三楼)七、有意者请于2024年12月26日至2025年1月14日到滦南县公共资源交易中心(滦南县人民政府办公楼西附楼二楼)了解详细情况，领取出让文件。八、申请人可于2024年12月26日至2025年1月22日，持本人身份证、法人代表身份证或委托代理人委托书、竞买保证金交纳凭证等相关资料，到滦南县公共资源交易中心(滦南县人

民政府办公楼西附楼二楼)报名。交纳竞买保证金的截止时间为2025年1月22日16时(以保证金到账指定账户时间为准)。

经审查，符合条件的申请人，我局将确认其竞买资格。九、本次挂牌不再组织现场踏勘，有意竞买者请自行踏勘。十、本次公告内容如有变化，出让入将按规定在《唐山劳动日报》和中国土地市场网上发布补充公告，届时以补充公告为准。

联系地址：滦南县行政审批中心自然资源和规划局窗口(滦南县人民政府办公楼西附楼二楼)

联系电话：4120082 4297569

联系人：刘女士

2024年12月26日

滦南县自然资源和规划局国有建设用地使用权拍卖出让公告

佚出告字(2024)第17号

经滦南县人民政府批准，滦南县自然资源和规划局决定以拍卖方式公开出让1宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：一、拟出让地块的基本情况和要求

地块编号	土地位置	面积		土地用途	出让年限	规划指标要求				起始价(万元/亩)	保证金(万元)
		平方米	亩			容积率	建筑密度	绿地率	建筑高度(米)		
17-1	滦南县中大街北侧、团结路西侧	2420.79	3.63	商业用地	40	≤1.8	≤50%	≥20%	≤24	130	472.06

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他经济组织(除法律、法规另有规定外)均可申请参加竞买。只接受中文书面申请、竞买。申请人可单独申请，也可联合申请。自然人申请竞买住宅项目的，须承诺竞得后成立房地产开发公司进行开发建设。三、详细规划指标要求见《滦南县建设用地规划条件通知书》和拍卖须知。四、本次国有建设用地使用权拍卖出让采用增价方式，按照价高者得的原则确定竞得人(设有底价)。五、拍卖时间：2025年1月16日10时。六、拍卖地点：滦南县公共资源交易中心(滦南县人民政府办公楼西附楼三楼第一开标室)

七、自公告之日起，有意者可与唐山天誉拍卖有限公司联系，了解详细情况并获取出让文件。

八、申请人自获取拍卖出让文件起至2025年1月14日16时前，持有效证件、保证金转账凭证、金融机构资信证明、承诺书等相关资料，与唐山天誉拍卖有限公司联系报名。经审查，符合条件的申请人，由唐山天誉拍卖有限公司将确认其竞买资格。联系地址：唐山市路南区燕新路1号 联系电话：0315—2735881 13831565586 联系人：赵雪飞

2024年12月26日

唐山海港经济开发区国有建设用地使用权拍卖出让公告

海资规告字(2024)030号

根据《招标投标法》《国有建设用地使用权出让管理规定》(国土资源部39号令)，经唐山海港经济开发区管理委员会批准，唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局定于2025年1月16日上午10时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心决定以拍卖方式出让1宗国有建设用地使用权，现将有关事项公告如下：一、宗地基本情况和相关指标要求

序号	地块编号	宗地位置	规划性质	土地面积	规划指标要求				出让年限	竞买保证金(万元)	起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	投资强度(万元/亩)	亩均税收(万元/亩)
					容积率	建筑密度(%)	绿地率(%)	建筑限高(m)						
1	2024-042号地块	唐山海港开发区大清河	工业用地	66666.6平方米(约合100亩)	≥1.0	40%-60%	≥10%	24	50年	2349.9977	23.5	0.5	≥300	≥15

二、竞买人范围：中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织，均可申请参加竞买，但在唐山海港经济开发区范围内有拖欠土地出让金的，在国家税务部门有重大税收违法案件的当事人及法律另有规定的除外。三、本次国有建设用地使用权拍卖出让采取增价拍卖方式且均设有出让底价，按照价高者得原则确定竞得人。四、竞买登记手续办理：竞买人应在2024年1月15日16时前(到账为准)保证金缴入指定账户。五、其他需要公告的事项：1.标的成交后，唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局负责交付；2.标的面积最终以相关部门确

权为准。若有出入，拍卖成交价款以及拍卖佣金不予调整；3.标的办证、过户及移交时所涉及的相关税费、土地出让金及标的所涉及的所有款项均由买受人承担；4.其他未尽事宜详询唐山市兴华拍卖有限公司。联系人：王先生 联系电话：13780554539 联系地址：唐山市路北区新立庄甲区7排7号

唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局 唐山市兴华拍卖有限公司

2024年12月26日