

更广范围 更深程度 更高水平

——我国“5G+工业互联网”加快创新发展

新华社记者 张晓洁 张辛欣 王自宸

建设超4000家5G工厂，工业互联网标识服务企业超45万家，工业5G模组价格比商用初期下降90%……11月19日至21日在湖北武汉举行的2024中国5G+工业互联网大会上，一系列数据展现“5G+工业互联网”加快创新发展的成效。

此次大会上，与“5G+工业互联网”相关的新产品、新技术纷纷亮相。中国移动将5G-A与AI结合，释放万物感知、万物互联、万物智能的乘数效应；中国电信深化低空经济技术创新，打造5G网联无人机自动飞行……

无人自主导航和避障，清洗和清洁装置在光伏板上旋转推拉……中国联通展台上，一处基于人工智能的无人机全自动光伏板清洁场景引人驻足。工作人员介绍，通过采用AI视频处理技术和机器视觉算法，融合无人机自主导航技术，可以实现光伏板的自动清洗、自动巡检，帮助光伏电站节省人力成本，提高运维效率。

会场数十公里外的武汉阳逻港，几名操作员在二期港区中控室轻点鼠标，龙门吊像“抓娃娃”一样把一个集装箱平稳放到集装箱卡车上。阳逻港工作人员说，

中国电信湖北公司为阳逻港建设了比邻模式的5G定制网，作业效率提升30%。三期港区今年也将实现无人集卡全覆盖，港口运作效率有望继续提高。

从能源到港口，从钢铁到电子，“5G+工业互联网”逐步深入各行各业，厂区智能物流、机器视觉质检、远程设备操控、无人智能巡检等应用场景落地生根。

“不久前我们发布了一款无代码工具，是一个多智能体协作的应用。”百度创始人李彦宏说，这能帮助看不懂代码的人像程序员一样构建应用、解决问题，产品发布3天就有超过5000家企业申请试用。

最新数据显示，“5G+工业互联网”全国建设项目数超1.5万个，实现41个工业大类全覆盖，“5G+工业互联网”在各行业各领域的应用带动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

“数字化、网络化、智能化是制造业创新的主要途径。”中国工程院院士周济说，要推动新一代智能制造技术的科研攻关。

为加快推进“5G+工业互联网”高质量发展和规模化应用，工业和信息化部在会上启动首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设，南京、武汉、青岛等10个试点城市将打造具有全国、区域引领效应的“5G+工业互联网”产业集群和创新生态。

工业和信息化部副部长张云明说，工业和信息化部将制定出台工业互联网高质量发展指导意见和“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案，推动网络设施、技术产品、融合应用、产业生态和公共服务升级，推动“5G+工业互联网”在更广范围、更深程度、更高水平上创新发展。

数字技术的赋能作用日益凸显，数字化转型步伐加快，但仍存在一些企业“不会转”“不敢转”“不愿转”的问题。业内人士建议，继续培育“小快轻准”的普惠性数字工具产品，降低中小企业应用门槛。

“面对中小企业原材料订单少、资金压力大、采购成本高等痛点，我们创新打造了数字供应链服务模式。”浪潮云洲工

业互联网副总经理、首席技术官商广勇说，企业基于5G推出了边缘计算设备、机器视觉设备、中小企业数字化转型一体化设备等产品，推动数字底座和传统基础设施深度融合，加速赋能行业数字化转型。

此次大会设立了创投活力展示专区，面向产业需求，打造产业对接和产融合作平台，促进“政产学研用金”深度融合。

国家数据局副局长陈荣辉说，国家数据局将会同有关部门充分发挥数据要素和数字技术双轮驱动作用，纵深推进产业数字化。培育数字化解决方案供应商，增加轻量化、低成本产品和服务供给。

“5G+工业互联网”规模化发展的新局面正加快形成。记者了解到，工业和信息化部将稳步推进工业5G独立专网试点，扎实开展“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设，引导地方破解发展难题。同时分行业分领域推进5G工厂建设，推广个性化定制、可视化治理、“工业互联网+安全生产”及“工业互联网+绿色低碳”等新模式新业态。

（新华社武汉11月20日电）

我国载人登月火箭再传喜讯

成功完成整流罩分离试验

新华社北京11月20日电（记者 宋晨）记者20日从中国航天科技集团一院获悉，该院抓总研制的长征十号系列运载火箭近日成功完成整流罩分离试验。

长征十号系列运载火箭是一个系列、两个型号、多种构型的我国新一代载人运载火箭，将助力我国实现2030年前载人登陆月球的目标，为航天强国建设提供重要支撑。

“本次试验对整流罩设计方案、连接结构、分离方案、最大可用包络等进行了充分考核。”中国航天科技集团一院专家说，整流罩分离是运载火箭发射过程中的关键动作，试验成功标志着长征十号系列运载火箭研制又迈出了坚实的一步。

中国航天科技集团一院专家介绍，整流罩作为运载火箭的重要组成部分，可以为航天员、飞船等提供有效保护，以免其承受高速气流带来的各种不利影响。本次试验的整流罩高度和直径均为5米，是全新研制的整流罩构型。

同时，火箭首次采用超静定连接方式，与传统的整流罩相比增加了一个分离面，解锁环节更多，分离方案复杂，可靠性要求高。

试验中，整流罩在预定时间、预定条件下顺利分离，各项参数均符合设计要求，验证了设计的合理性和接口协调性。这一成果不仅验证了整个方案的可靠性，也为下一步的试验任务提供了宝贵的数据。后续还将对整流罩开展静力试验、船罩联合振动试验等多项验证。

当前，长征十号系列运载火箭已完成一子级动力系统试车等大型试验，按照研制计划后续还将持续开展一系列试验项目，对各系统设计进行全面验证。

全国养老服务信息平台

正式上线运行

据新华社北京11月20日电（记者 高蕾）全国养老服务信息平台20日正式上线运行。这是记者从当天举办的民政部第四季度例行新闻发布会上获悉的。

据介绍，全国养老服务信息平台汇集各级民政部门发布的养老服务法律法规、政策文件、标准规范、办事指南等实用信息，既方便养老服务从业人员及时掌握政策动态，也方便社会公众“一站式”了解养老领域惠民利民政策措施。平台还汇集了全国超过40万家养老机构、社区养老服务机构和设施、助餐点的点位信息，以图文形式进行展示，实现养老地图一键查找。

此外，平台还为社会公众提供准确、详实、全面的养老服务资源信息，清晰展示每个养老服务站点的概况、空余床位、服务项目、入住价格和要求、特色服务、咨询电话等内容，让养老服务资源供需双方能够更加高效地对接。

据了解，全国养老服务信息平台自今年重阳节试运行以来，日均访问量超过15万次，累计访问量已接近550万次。

CT、磁共振、X光等收费

将执行新规

新华社北京11月20日电（记者 徐鸣航）记者20日从国家医保局获悉，国家医保局近日印发《放射检查类医疗服务价格项目立项指南（试行）》，统一整合规范现行放射检查项目，推动放射检查价格趋于合理。

立项指南将现行放射检查类价格项目整合为26项，按成像技术分为X线成像、计算机断层（CT）成像、磁共振成像、单光子/正电子显像等类别，要求各省结合实际做好对接落实，制定全省（区、市）统一的价格标准，由具有价格管理权限的统筹地区对照全省（区、市）价格基准，上下浮动确定实际执行的价格水平。

国家医保局有关负责人介绍，收费立项坚持以检查效果为导向。以CT扫描为例，普通CT检查不再按CT设备排数确定收费标准，而是对扫描层厚小于2毫米的“薄层扫描”设立加收项。

人工智能技术与医学影像的结合成为近年医疗领域的重要发展趋势。对此，立项指南在放射检查类项目下统一安排“人工智能辅助诊断”的扩展项，医院利用人工智能进行辅助诊断的，执行与主项目相同的价格水平，但不与主项目重复收费，防止额外增加患者负担。

此外，近年来，随着存储手段进步，保存、查阅检查结果不再依赖实体胶片。立项指南将数字影像处理、上传与云存储纳入放射检查的价格构成。如医疗机构无法做到检查影像云存储的，就需要减收一定费用。

“这将促进医疗机构补齐云影像服务供给短板，助力跨地区跨医院的检查结果共享互认。”国家医保局有关负责人表示，立项指南还统一将实体胶片从项目价格构成中剥离，由患者按需选购，实体胶片实行零差价销售，不捆绑收费。

中部六省

启动不动产登记“跨省通办”

据新华社长沙11月20日电（记者 柳玉敏）湖南、山西、河南、安徽、湖北、江西中部六省自然资源厅20日在湖南长沙联合签订《不动产登记“跨省通办”合作框架协议》，在六省范围内，将有建设用地使用权及房屋所有权的转移登记、变更登记（自然人）、抵押登记、预告登记及不动产登记信息查询等5大类12项高频不动产登记业务纳入首批通办事项，后续将逐步覆盖国有土地上全部房屋登记业务。

根据合作框架协议，六省将建立以“全程网办”为主、线下帮办为辅的不动产登记“跨省通办”服务机制，充分运用互联网、区块链、大数据等技术手段，集成应用网上“一窗办事”平台，推动基本实现高频不动产登记业务“跨省通办”。同时，六省将在强化信息互通共享、优化升级网办系统等方面开展交流合作。

全国电动自行车

收旧与换新均突破50万辆

新华社北京11月20日电（记者 谢希瑶）记者20日从商务部获悉，截至11月19日，全国电动自行车以旧换新工作，收旧突破50万辆，换新突破50万辆。

截至11月19日，全国所有省份均出台了电动自行车以旧换新实施细则，电动自行车收旧50.57万辆、换新50.57万辆，累计带动电动自行车新车销售12.91亿元。

雄商高铁河北段

建设高效推进

11月19日，中铁十一局集团工人在位于河北省枣强县的雄商高铁站前六标段建设现场施工（无人机照片）。

目前，国家重点工程雄（安）商（丘）高铁河北段各承建单位在保证安全的前提下，合理安排工期，持续推进工程建设各项作业，工程建设取得新进展。雄商高铁是我国高速铁路网“八纵八横”之京港（台）通道的重要组成部分，正线全长552公里，设计时速350公里。

（新华社记者 牟宇 摄）



最高法：加大网络司法拍卖不动产腾退交付力度

新华社北京11月20日电（记者 罗沙）记者20日从最高人民法院获悉，最高法近日下发关于进一步规范网络司法拍卖工作的指导意见，提升执行财产处置水平，保障当事人的合法权益。

据最高法执行局负责人介绍，最高法2017年上线网络司法拍卖系统，并在全国范围全面推行网络司法拍卖，实现了执行财产变现模式的重大变革。系统上线以来，截至今年10月底，全国法院开展网络拍卖973.47万次，成交金额2.94万亿元，成交率63.72%。网络司法拍卖更加

公开、公正、透明、便捷，也出现了一些新情况、新问题。对此，指导意见对网络司法拍卖相关规范进行较全面的升级，打好制度“补丁”。

指导意见明确要求，执行法院应当对财产现状进行调查，不得以“现状拍卖”为由免除调查职责。其中，对不动产，应当通过调取登记信息、实地勘察、入户调查等方式，调查权属关系、占有使用情况、户型图、交易税目和税率、已知瑕疵等信息。对机动车，应当调查登记信息、违章信息、排放标准、行驶里程等对车辆

价值有重要影响的信息。

指导意见规定，执行法院应当全面如实披露财产调查所掌握的拍卖财产现状、占有使用情况、已知瑕疵和权利负担等信息，严禁隐瞒或者夸大拍卖财产瑕疵。拍卖财产为不动产的，执行法院应当在拍卖公告中公示不动产占有使用情况，不得在拍卖公告中使用“占有不明”“他人占用”等表述。决定“带租续租”或者“带居住权”拍卖的，应当如实披露占有使用情况、租金、期限以及有关权利人情况等重要信息。

指导意见明确要求，加大不动产腾退交付力度。对不动产进行处置，除有法定事由外，执行法院应当负责腾退交付，严禁在拍卖公告中声明“不负责腾退”。需要组织腾退交付的，执行法院应当制作腾退预案，积极督促被执行人及有关占用人员主动搬离。对于督促后仍不主动搬离的，应当严格按照法腾退，并做好执法记录、安全保障等工作。腾退过程中，被执行人、案外人存在破坏财产、妨碍执行等行为的，应当根据情节轻重予以罚款、拘留；构成犯罪的，应当依法追究刑事责任。

对乌“松绑”遭俄反制 美“浇油”难改战场大势

新华社记者 邱夏 宋盈 邓仙来

该州一处军事区域内并导致起火，旋即被扑灭。袭击未造成人员伤亡。

乌方同日称，乌军打击了俄境内距离俄乌边境约110公里的一处武器库并引发二次爆炸。有媒体援引乌方和美政府消息人士的话称，乌军在袭击中使用了ATACMS。

美国媒体17日援引美官员和消息人士的话报道，拜登政府已准许乌克兰使用ATACMS对俄境内目标进行打击。19日的袭击是乌方得到美方“松绑”后首次使用这种武器。舆论认为，这意味着拜登政府在多次拒绝乌方这一长期诉求后，在即将结束任期之际作出重大政策调整。

英国广播公司评论文章说，美国此前一直拒绝乌克兰使用美国提供的导弹攻击俄罗斯境内纵深目标，担心这会使战场形势升级，但鉴于明年1月上台的美新政府对乌提供支持力度尚不清楚，拜登政府因此改变政策，希望在任期最后阶段尽其所能向乌克兰提供援助。

对于美国放松援乌远程武器使用限制，俄方发出强烈警告。俄外交部发言人扎哈罗娃18日在一份声明中说，如果乌方使用远程导弹攻击俄本土，将意味着“美国及其附庸国直接参战”，也意味着“冲突的本质和性质发生根本性改变”，在这种情况下，“俄罗斯将作出相应反击”。

分析人士指出，俄方将美方对乌“松绑”之举措视为危险的挑衅。美国历史学家弗拉基米尔·布罗夫金认为，允许乌克兰使用美国远程武器攻击俄腹地将令俄美紧张关系升级，而且这是美方的“蓄意升级”。

俄总统普京19日签署总统令，批准更新后的《俄罗斯联邦核威慑国家基本政策》。根据该文件，任何无核国家在有核国家参与或支持下对俄和（或）其盟国的侵略，都将被视为无核国家和有核国家对俄发起的联合攻击。俄总统新闻秘书佩斯科夫19日表示，如果乌克兰使用西方的常规导弹攻击俄罗斯，那么根据新的核威慑政策，俄罗斯可以使用核武器进行回应。

分析人士指出，乌克兰使用美制武器仍然受到美方政策制约，俄方以降低核武器使用门槛对美国对乌“松绑”形成有力反制，将使美乌未来在试图使用美制远程武器打击俄罗斯时产生更多顾虑。

关于美国放松援乌远程武器使用限制对战场局势的影响，英国广播公司分析称，这将迫使俄方将武器装备后撤至远离前线的地区，拉长俄军供给线和空中支援线，增加其作战难度和成本。英国皇家三军研究所分析师杰克·沃特林表示，允许乌克兰使用远程导弹可以延缓俄罗斯在战

场上取得进展。前美国国防部助理部长帮办伊夫琳·法卡斯认为，使用美制远程导弹攻击俄重要目标将有助于提升乌军士气。

不过，不少专家和媒体认为，美国对乌“松绑”其实很难影响俄乌冲突的总体走向。美国《华盛顿邮报》分析，美方“松绑”之举作用有限，因为俄方对此早有预见，并于今年早些时候将其大部分战机和其装备后撤，超出了ATACMS的打击范围。此外，俄方已显示出强大的拦截能力，而乌克兰能从美国获得的远程武器有限。

美国“国防优先”组织军事分析事务主任珍妮弗·卡瓦纳指出，乌克兰面临的最大障碍是缺乏训练有素、随时待命的人员，这是“美国及其欧洲盟友都无法解决的挑战，也是世界上所有武器都无法克服的挑战”。

与此同时，不少欧洲国家担心美国“松绑”之举导致局势进一步升级，匈牙利、斯洛伐克等国均已就此表达了反对意见。欧盟外交与安全政策高级代表博雷利18日主持欧盟外长会议后表示，欧盟各国外长就美国放松援乌远程武器使用限制进行了讨论，但各方持不同看法，未能形成统一立场。

此外，美国当选总统特朗普多次批评拜登政府对乌克兰军事援助规模过大，不排除其上台后调整上述“松绑”措施的可能。（新华社北京11月20日电）

奋斗成就梦想

实干铸就辉煌



国际观察

俄罗斯国防部19日确认俄境内目标遭到乌克兰使用的自制陆军战术导弹系统（ATACMS）袭击。这是美国近日放松援乌远程武器使用限制后乌军首次使用ATACMS对俄本土发动打击。俄总统普京同日签署总统令，批准更新后的《俄罗斯联邦核威慑国家基本政策》。

19日是俄乌冲突爆发1000天的时间节点。分析人士认为，美国放松援乌远程武器使用限制，标志着即将结束任期的拜登政府在对俄乌冲突政策上出现重大转变，为已持续千日的战火再度“浇油”。俄方更新核威慑国家基本政策，则是以降低核武器使用门槛对美方此举进行反制。受俄方已有准备、乌方前线人员不足、美新政府援乌态度不确定等诸多因素影响，拜登政府对乌“松绑”不太可能从根本上改变俄乌冲突的战略态势。

美国对乌“松绑”

俄国防部19日发布通报说，俄布良斯克州当日凌晨遭到乌军6枚自制ATACMS导弹袭击，其中5枚被俄军防空系统击落，剩余一枚因俄方拦截受损，其残片落入