

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

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网联无人机自动方舱……

无人机自主导航和避障，清洗和清洁装置在光伏板上旋转推拉……中国联通展台前，一处基于人工智能的无人机全自动光伏板清洁场景引人注目。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”在各行各业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年前载人登月目标，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初样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，可以为航天器、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。



柳州成团镇的早市“百家宴”

▲在柳州市柳江区成团镇农贸市场早市，人们在吃早餐(11月19日摄)。

广西柳州市柳江区成团镇农贸市场的早市早餐有数十年历史，因价格实惠、味道鲜美，深受十里八村人们喜爱。

小煤炉火锅、简易的桌椅、现切的新鲜食材，大家围炉而坐，互相聊着家长里短，欢声笑语间如共进邻里百家宴

……因其独有的烟火气和浓浓的人情味，成团镇早市走红网络，吸引越来越多市民和游客前来打卡，体验别具风格的乡村早市文化。

据了解，为推动成团“早市经济”健康发展，当地政府每天开展卫生、安全、交通等服务和督导工作，引导各个摊贩规范经营。 新华社发

全国养老服务信息平台正式上线运行

新华社北京11月20日电 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。

“譬如老年人家属想为老年人寻找合适的养老机构，可以通过选择区域、机构性质、医疗条件、机构位置等信息，快速筛选出符合条件的养老机构，信息获取的效率显著提高。”民政部养老服务司副司长李邦华介绍。

李邦华还表示，随着与省级服务平台完成对接，平台将实现在线办理养老服务津补贴申领、养老机构备案等业务，进一步方便群众，提高办事效率。

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，要求各省份结合实际做好对接落实，制定全省(区、市)统一的价格基准，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平扫为例，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主项目下统一安排“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。

据悉，国家医保局将指导各省份在制定省级基准价格时，关注大型检查设备真实采购价格下降趋势，合理下调放射检查服务价格水平，促进检查结果互认，减轻群众看病就医负担。