

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

新华社武汉11月20日电 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、首席技术官高广勇说，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。

新一期贷款市场报价利率 未作调整

新华社北京11月20日电 新一期贷款市场报价利率(LPR)20日出炉，1年期和5年期以上LPR均未调整。

当日，中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布，1年期LPR为3.1%，5

年期以上LPR为3.6%。LPR是贷款利率定价的主要参考基准，每月定期发布。今年以来，1年期和5年期以上LPR分别累计下降35个和60个基点，带动贷款利率保持在历史低位水平。

前10月全社会用电量 同比增长7.6%

新华社北京11月20日电 国家能源局11月20日发布的消息显示，10月份，全社会用电量7742亿千瓦时，同比增长4.3%。

分产业看，第一产业用电量106亿千瓦时，同比增长5.1%；第二产业用电量5337亿千瓦时，同比增长2.7%；第三产业用电量1367亿千瓦时，同比增长8.4%。城乡居民生活用电量932亿千瓦时，同比增长8.1%。

1月至10月，全社会用电量累计81836亿千瓦时，同比增长7.6%，其中规模以上工业发电量为78027亿千瓦时。分产业看，第一产业用电量1141亿千瓦时，同比增长6.7%；第二产业用电量52721亿千瓦时，同比增长5.6%；第三产业用电量15315亿千瓦时，同比增长11%。城乡居民生活用电量12659

亿千瓦时，同比增长12.3%。中国电力企业联合会分析认为，前10月我国电力消费呈现四个特点。

——第一产业用电量保持增长，畜牧业用电量保持较快增长，同比增长了9.8%；渔业同比增长7%。

——第二产业用电量保持增长，高技术及装备制造业用电量增速领先。四大高载能行业合计用电量同比增长2.5%。

——第三产业用电量延续较快增长势头，充电服务业用电量高速增长，同比增长了54.1%。

——居民生活用电量快速增长。不过，随着高温因素消退，10月全国城乡居民生活用电量增速比9月大幅回落19.7个百分点，是当月全社会用电量增速回落的主要原因。

日本连续4个月 出现贸易逆差

新华社东京11月20日电 日本财务省20日公布的初步统计结果显示，日本10月出现4612亿美元(1美元约合154日元)贸易逆差，连续4个月出现逆差。

数据显示，受半导体制造设备、医药品等出口增长拉动，日本10月出口额同比

增长3.1%，达9.43万亿日元；由于计算机及周边产品、有色金属等产品进口增加，当月进口额同比增长0.4%，达9.89万亿日元。

从国家和地区来看，10月日本对美国和欧盟的出口额同比减少，对中国和亚洲的出口额同比增加。

中国企业携智能技术亮相马来西亚智慧国家展

新华社吉隆坡11月20日电 为期3天的2024马来西亚智慧国家展19日在吉隆坡马来西亚国际贸易展览中心开幕，50多家中国通信技术与科技创新企业携诸多创新成果亮相。

本届展会主题是“数字化转型的智能创新”，聚焦5G与物联网、人工智能、可持续交通与智慧城市等前沿科技产业，探讨技术在增强连通性、改善城市生活、推动工业增长等领域中发挥的变革性作用。

本届展会上，作为知名的新能源智能制造解决方案服务商，无锡先导智能装备股份有限公司对布局东南亚地区、开拓马来西亚市场充满期待。先导智能东南亚销售高级经理郁昱表示，随着当地新能源产业不断发展，市场对于原材料、电池等产品需求持续增长，企业期待通过联络当地设备供应商、采购商等，加强跨国合作并将中国的新兴技术与当地市场交流分享、相互促进。

“期待更加贴近当地市场，了解当地客

户的真正需求。”深圳英飞源技术有限公司亚太区销售总监迟源对记者说，作为一家十多年来根植于充电、储能和电源模块产品的科创企业，英飞源期待通过参加展会拓展当地渠道与合作伙伴，为马来西亚当地新能源汽车消费者提供更加便捷、快速的能源服务。

据介绍，本届展会共吸引来自20多个国家和地区的600多家企业参展，预计将发布、展示超过300项科技创新产品和技术成果。展会主席穆赫德·纳尔·穆赫德·阿什拉夫表示，本届展会旨在为解决方案供应商与决策者、创新者和投资者，创造技术交流、经验共享与促成投资合作的平台。

11月19日，在马来西亚吉隆坡，深圳英飞源技术有限公司亚太区销售总监迟源(中)在2024马来西亚智慧国家展的展位工作。



丰富学生校园阅读生活

博富公益“悦读馆”首次落户恩平、开平

11月18日，江门迎来了新一股冷空气，气温骤降，然而恩平、开平两所小学却暖意融融。

当天，“无负今日”农家书屋暨博富公益“悦读馆”恩平江南学校馆、开平金鸡镇中心小学馆揭牌启用，创造了更舒适读书环境的同时，也给孩子们送来了暖意。

文/图 陆沿任



新落户的博富公益“悦读馆”环境明亮舒适。

推广公益阅读 积极建设博富公益“悦读馆”

明亮舒适的环境，整齐摆放的书籍……走进博富公益“悦读馆”恩平江南学校馆、开平金鸡镇中心小学馆，可以看见孩子们的脸上挂满了喜悦之情。

说起博富，相信许多市民并不陌生。作为江门本土代表房企之一，博富控股旗下拥有博富·福美城、博富名苑等标杆项目，全维度打造“超级4.0社区”和“精英4.0社区”，通过城市配套建设、高品质社区打造、丰盛的文化生活以及合理的空间设计，备受本地购房者青睐。

而企业自成立以来，就秉持“大道博富，筑善致远”的理念，积极投身公益阅读推

广。自2016年起，已在江门建成50座博富公益“悦读馆”，为孩子们点亮了希望之光，成为江门精神文明建设的重要力量之一。当天启用的“悦读馆”是博富公益“悦读馆”首次落户恩平、开平，标志着博富控股在推广公益阅读方面取得了新的突破，让公益阅读惠及更广泛的人群。

记者了解到，在江门市宣传部、江门市教育局、江门市慈善会等各级部门的指导及捐赠单位博富控股和爱心市民的支持下，恩平江南学校、开平金鸡镇中心小学对原有的阅览室进行翻新改造，除常规书柜、桌椅等基础配置外，学校还根据实际需要选择性

增配了相关设备设施。改造后的书屋，不仅创设了一个更有阅读氛围、更舒适的读书环境，还提高了学校的藏书量，丰富了学生的校园阅读生活。

此外，为提高学生们对阅读的兴趣，“悦读馆”后续还会邀请广东省南方阅读公益基金会阅读推广人及志愿者老师到校开展阅读服务和科学指导，共同阅读点亮孩子们的人生。开平市教育局相关负责人表示，对于金鸡镇中心小学而言，这个“悦读馆”是珍贵的礼物，他们将充分利用“悦读馆”，一是制定科学的阅读计划，根据不同年龄段孩子的特点，安排阅读课程和活动，

引导他们有系统地阅读；二是鼓励教师将阅读与教学深度融合，通过阅读拓展知识，提高学习效果；三是开展丰富多彩的阅读活动，如读书分享会、故事大赛等，激发孩子们的阅读兴趣。

据悉，博富公益“悦读馆”恩平江南学校馆、开平金鸡镇中心小学馆的投入使用是政、企、校等多方合力，助力教育高质量发展的实践成效。博富控股相关负责人告诉记者，相信通过政府单位指导、爱心企业和市民捐赠、学校共建的模式，“悦读馆”能更好地帮助同学们养成好读书、读好书的习惯。

凝聚爱心力量 共建“无负今日”城市书房

公益事业贵在持之以恒。本次揭牌投入使用的两所学校“悦读馆”，还凝聚了参与慈善咖啡活动市民的爱心力量。

去年9月，由江门市文明办指导，江门市教育局、江门市慈善会及博富控股等主办的“筑善江门，‘啡’幸福——5万杯咖啡品鉴慈善公益活动”，得到了超过3.3万

人次参与，通过“市民捐赠+博富控股等额配捐”的模式，累计筹得超106万元善款，其中有超46万元捐入江门市慈善会教育发展基金，定向用于在江门各县(市、区)新增建设的博富公益“悦读馆”。活动当天同步启用的博富公益“悦读馆”恩平江南学校馆、开平金鸡镇中心小学馆的建设费用，均为江门市慈善会教育发展基金划

拨支出。

据了解，“无负今日”是江门先贤梁启超先生给予北师大毕业生的赠言。2022年，江门在碉楼、民居、景点等建成首批10家“无负今日”城市书房，得到积极反响，深受市民朋友喜爱；2023年，江门市宣传部重点挑选100家图书馆、“悦读馆”、阅读中心、新时代文明实践所(站)、农家书屋，

共建“无负今日”城市书房，成为提高江门阅读空间质量，推进全民阅读的一大创新举措。

遍布江门各地的110家“无负今日”城市书房(农家书屋)，撬动了超过5000万元社会资金支持全民阅读阵地建设，阅读空间升级，让城和乡都有了“诗和远方”。

江发·翡翠观澜首届城市封面摄影大赛落幕 展示江门城市风貌及美好人居环境



作品“观澜盛景之日落时分”获“大美观澜”一等奖。

11月17日下午，江发·翡翠观澜首届城市封面摄影大赛颁奖礼在江发·翡翠观澜进行。经过网络投票以及专家评审团的精心筛选，本次摄影大赛最终评出多个奖项，为这场视觉盛宴增添了更多荣光。

10月，为了全面展示江门的城市风貌及美好人居环境，凸显项目的设计风格和高品质建设标准，江发·翡翠观澜启动了主题为“江门封面 大美观澜”首届城市封面摄影大赛。自活动启动以来，就受到许多摄影爱好者的青睐。在前期的征集阶段，主办方就收到了300多幅摄影爱好者发送过来的作品。

本次摄影大赛分为两大主题，分别是“江门封面”和“大美观澜”，同时还设置了网络人气奖，让市民选出最心仪的照片。据悉，网络投票自11月11日启动以来，吸引了大批市民关注，纷纷踊跃进行线上投票，累计投票次数超1万人次。

活动当天，现场首先揭晓的就是网络人气奖，由赵荣耀拍摄的作品“侨乡晚霞”以783票获得“最高网络人气奖”，除此之外，网络人气前20名的参赛者也分别获得了“网络人气奖”。

接着，主办方颁发了“大美观澜”奖项，伍煜鹏拍摄的

作品“观澜盛景之日落时分”成功抓住了傍晚落日时分江发·翡翠观澜的美丽景色，荣获一等奖，黄建英拍摄的“观澜听琴”获得二等奖，于祖基拍摄的“若有所思”获得三等奖，梁少华、钟振山等人的作品获得优秀奖。

最后，压轴颁发的是“江门封面”奖项，其中，陈利拍摄的作品“侨乡新貌”出色捕捉了江门的城市发展新貌，荣获一等奖，郭永乐拍摄的“凤凰花开侨乡美”获得二等奖，曾卫真拍摄的“荷香十里醉游人”获得三等奖，王勤、洗亦娥等人的作品获得优秀奖。

光影筑梦，“镜”观江门。本次摄影大赛不仅是一次摄影艺术的盛宴，更是一次城市文化的传承与创新。活动吸引了众多摄影界人士的积极参与，更引来了广大市民通过线上平台发现江门、感受江门、点赞江门。

近年来，江门的经济不断发展，城市面貌日新月异，而江门市民对住房的要求也是越来越高，江发·翡翠观澜的出现，可以说是满足了广大消费者对优质住房的要求。

通过举办这次摄影大赛，既让大家了解到江门的城市之美、发展之快，也让大家了解到江发·翡翠观澜的精心设计和优美环境。

(文/图 红林 伍煜鹏)