

羊城晚报讯 记者余晓玲报道：近日，“传统文化润童心，经典传承筑新梦”——第四届“文化传承在东城”系列活动在东莞东城开启，共有25组家庭参与到莞香体验、粤语问答、节气贴画、活字印刷等互动体验中，学习和传承中华优秀传统文化，零距离感受传统文化的独特魅力。

活动现场，家长们和小朋友们“推开”了莞香文化的大门。他们一起跟随尚正堂的讲解员，参观莞香博物馆，动手制作盘香。莞香文化是传承千年的

传统文化之一。莞香的历史悠久，属沉香珍品，自唐代开始就属于进贡朝廷的佳品。伴随着讲解员的讲解，在场的小朋友和家长们也对莞香文化有了更深入的了解，对传统文化产生浓厚的兴趣。

参观环节结束后，家长和孩子动手完成了二十四节气贴画和体验了活字印刷术DIY。二十四节气，凝聚了中国古代农耕文明的智慧，每个节气都有其独特的含义；活字印刷，中国古代四大发明之一，是中国古代劳动人民

经过长期实践和研究后发明的。自己动手完成了心爱的作品，孩子们非常开心，活动形式也深受孩子们的喜爱。

活动现场还设置了汉服体验区，吸引了众多小朋友来一次“穿越”之旅。小朋友们穿上精致的汉服华裳，走起路来衣袂轻盈、俏皮灵动。

据了解，2022年“文化传承在东城”系列活动第二三四场将于11月25日、26日分别在东城一小和莞香香遇百花园举行，为传统文化体验活动。

市重大项目完成投资超千亿元

今年1月-10月完成年度计划的83.6%，同比增长9.4%

羊城晚报记者 文聪

前十月新开工173个重大项目

位于塘厦镇临深新一代电子信息产业基地的凤凰科技产业园，前几年还是一片荒土，如今这里塔吊林立、机械轰鸣，一片热火朝天的建设场景。

顺络新型电子元件及精密陶瓷项目就落户在凤凰科技产业园，高大宽敞的现代化标准厂房格外显眼。作为广东省重点项目、东莞市重大项目之一，该项目投资总额达到45亿元，总用地面积119355平方米，主要从事新型变压器、无线充电模组、贴片电感、精密陶瓷等的研发和制造等。目前，项目一期已竣工投产，二期项目正在如火如荼建设当中，计划于明年竣工。待全部投产后，有望成为全球最大的无源元件制造基地。

重大项目建设一头连着发展，一头也系着民生。上个月才开工建设的东莞市长安镇靖海学校属九年一贯制学校，既是市重大项目，也是市教育扩容提质千日攻坚行动项目之一。项目总投资约8.1亿元，占地面积约7.4万平方米，总建筑面积约15.1万平方米，设置教学班120个，可提供初中学位1800个，小学学位3780个，预计2024年5月竣工。

统计，今年1月-10月，东莞市重大项目累计完成投资1003.7亿元；共新开工173个重大项目，总投资1435.2亿元，其中，10月新开工东莞德德精密设备制造中心项目、力合双清产学研建设项目（二期）、东莞市长安镇靖海学校等项目。此外，今年1月-10月建成投产60个项目，新增投产产业项目32个；预计新增年产值约321.2亿元。

东莞市发改局表示，在重大项目方面，东莞成立了市重大项目并联审批工作专班，开辟重大项目“绿色通道”，建立“红黄绿”牌督办机制。着力解决项目“堵点”“难点”问题，创新开展党员服务重大项目活动，组织全市百名党员分别对接一个重大项目，定期开展项目走访，跟进项目进度，及时回应诉求。

重大项目是经济稳增长“压舱石”，也是实现经济高质量发展的动力源。记者15日从东莞市发改局获悉，今年1月-10月，东莞市重大项目累计完成投资1003.7亿元，完成年度计划的83.6%，同比增长9.4%；为保障重大项目的顺利实施，新版的《东莞市重大项目实施管理办法》已印发实施，对市级重大项目的准入门槛进行了调整。

“为进一步完善重大项目推进机制，增强资源要素保障力度，提升重大项目审批效能，全链条、全周期服务重大项目加速落地，东莞已印发实施了新版《东莞市重大项目实施管理办法》。”据东莞市重大办相关负责人介绍，重大项目准入门槛调整后，产业项目投资强度要求由不低于380万元/亩提升为不低于600万元/亩；投资准入门槛由原来的战略性新兴产业项目1亿元、现代服



东莞市长安镇靖海学校效果图 东莞市发改局供图

市重大项目投资准入门槛调整

务业项目2亿元、传统产业升级项目3亿元调整统一为2亿元。

根据新版管理办法，纳入东莞市重大项目可享受哪些政策红利呢？据悉，在要素保障方面，当年可以动工建设的市重大项目，优先保障用地、用林指标等资源要素需求；在审批提速方面，市重大项目可享受审批“绿色通道”政策，可提前开展设计方案编审，支持并联审批、容缺审批。

此外，协调金融机构开通市

重大项目融资快速通道。提供全流程免费咨询、业务指导、事项代办、审批协调等服务。每年组织重大项目业务培训，解读政策，明确办理流程 and 申报要求。市重大项目（企业）还可通过市重大项目调度服务平台随时报送需要镇街（园区）、市直部门协调解决的问题。相关单位收到项目问题后，分级分类协调处置，并在规定时间内答复企业。

广九铁路111周年展在石龙博物馆开幕

羊城晚报讯 记者王雷报道：11月15日上午，《风雨九家国道——广九铁路111周年展》在东莞石龙博物馆开幕。展览通过铁路沧桑、策划维艰、一线双城、铁血之路、时代新篇、百年风物六部分，带领大家共同回溯风雨九百年的百年家国道。据了解，这也是迄今为止我国第一个全面展示广九铁路历史的专题展览。

1911年10月，广九铁路全线通车。历经111年风雨，广九铁路饱经沧桑。这条铁路曾是大革命时期两次东征的人员物资运输线，也是抗日战争时期抢运战备物资的抗日铁血之路。广州沦陷后，中国共产党领导的抗日武装力量在广九线两侧进行了艰苦卓绝的斗争，更使这条铁路具备深厚的红色文化内涵。

同年10月，石龙火车站随广九铁路（华段）建成通车同时启用，石龙开始了铁路运输。石龙火车站因地理优势吸纳了大量人流物流，是广九铁路上名副其实的中间

站。2014年1月8日零点，跨越一个多世纪的石龙火车站停止客运服务，由建于石龙镇的东莞火车站正式接过接力棒，继续在这条铁路上迎来送往。

记者了解到，为做活做精此次展览，石龙博物馆用心布展，在馆内设置了旧售票窗口和石龙火车站老站两个怀旧打卡点，突出石龙镇的“广九铁路”文化元素。市民可领取旧式硬板火车票，搭乘时光列车，穿越了解广九铁路百年历史。

据了解，该展览将持续至12月20日，石龙是该巡展在东莞的唯一一站。展览期间，石龙博物馆还将举办丰富的公教活动，包括广九铁路石龙南桥摄影、写生活动、广九故事分享会、火车科普活动等，进一步丰富展览的形式和内容，让展览兼具历史性、科普性和趣味性。

广九铁路石龙南桥在2011年广东省第三次全国文物普查中，被列入“十大新发现”，并于2012年3月成为全国重点文物保护单位。

湾区新闻部主编/责编 黄磊 / 美编 夏学群 / 校对 潘丽玲

特别报道 A13

2022年11月16日/星期三/湾区新闻部主编/责编 黄磊 / 美编 夏学群 / 校对 潘丽玲

东莞供电局：构建新型电力系统 助力东莞高质量发展

B 柔性开放：支持新能源、新型负荷广泛接入

以新能源为主体的电力供应结构，为电网的安全稳定运行带来了全新的挑战。为此，适时通过柔性直流互联技术构建2到4个分区电网，成为提升新能源大规模接入后系统安全稳定运行、增强分区间电力交换能力的不二之选。

“作为世界首个具备超高速潮流翻转功能的粤港澳大湾区直流背靠背东莞工程，可以在毫秒级的时间内实现功率潮流在线翻转。”东莞供电局项目管理中心项目管理专员潘维介绍道，作为广东电网目标网架的重点工程，该工程在今年顺利投产，不仅化解广东电网短路电流超标和大面积停电两大安全隐患，还为东西组团直流异步联网提供条件，优化

电网结构，提升清洁能源资源优化配置能力。

另一方面，近年来以分布式光伏为代表的新型能源备受厚望，数据中心、充电桩等新型负荷也成了新建大热门，新能源和直流负荷高比例接入配电网引起的变换、控制问题成为了新型电力系统建设亟待解决的难题。东莞供电局以国家重点研发计划4.1项目为核心打造了交直流混合配用电新技术应用示范基地，建设了多个典型应用示范工程，覆盖多类型分布式可再生能源。东莞供电局生产技术部科技分部高级经理刘贵科表示，“该项目为交直流混合配网建设提供了关键技术和成套解决方案，带动了智能电网的进步和发展。”

C 数字赋能：为利用新能源提供“核心算法”

电局建设了松山湖能源互联共享平台，这个“智慧大脑”通过全方位的数字应用开发为客户提供更优质的电力服务。同时，还实现了南方电网首个分布式资源全域接入，具备对分布式资源的集群调控能力，做到新能源与电网的双赢互动。

“平台构建了贯通全电压等级，涵盖分布式资源的数字电网一张图，实现了细化到单体建筑的精准网格划分。”东莞供电局

信息中心数字化计划助理专员刘丽媛表示，“我们解决了‘最后一公里’低压物理电网的数字化难题。”该局已在松山湖区域构建了从0.4千伏至500千伏、支持分布式资源接入的全景可视数字电网模型，率先建设了数字化规划、智慧调度、智能运维、智慧客服、数字政务等一批全省领先的数字化示范应用。

（余晓玲 王晓芳 顾宣）

世界首个具备超高速潮流翻转功能的粤港澳大湾区直流背靠背东莞工程——南粤背靠背换流站不断为粤港澳大湾区发展注入绿色动力；“六站合一”——110千伏巷尾变电站实现分布式可再生能源、电动汽车、储能、用电负荷等元素的灵活接入，形成多能互补的交直流配用电系统；“松山湖能源互联共享平台”——围绕数字电网一张图、高效设备运维、快捷客户服务、能源生态圈等应用场景拓展服务类型，增强对新型电力系统和智慧能源生态圈的数字化支撑力度……加快构建新型电力系统，守护万家灯火，为东莞地区高质量发展保驾护航，南方电网广东东莞供电局始终用行动践行“人民电业为人民”的企业宗旨。

近年来，南方电网广东东莞供电局依托交直流混合电网、数字电网、新型储能等新技术，致力于构建一个以新能源为主体，绿色高效、柔性开放、数字赋能的新型电力系统，助力东莞加快从世界工厂向生态之都、绿色之城的转变和提升。

去年，东莞市用电数据看板“东莞的一天”主题数据应用正式交付使用。“这个由东莞供电局联合东莞市政务服务数据管理局共同打造的应用，结合广东电网公司的第一手数据，实现了对东莞市两百万用户的用电情况的分析。”东莞供电

局信息中心数字化创新应用专员罗金满说道。据了解，今年，该局还继续开发更多政企数据融合应用服务，以数字技术助推能源消费革命，赋能数字政府，推动形成绿色生产生活方式。

在数字化转型方面，东莞供

A 绿色高效：以绿电为核心的低碳发展之路

在东莞松湖北月湖畔的郁郁绿荫中，坐落着松山湖智慧能源体验中心，从外部很难看出这栋六层蓝白建筑有什么特殊之处，但走进其中就会发现其中的奥秘。在这栋楼里，部署了一套以燃气三联供为核心的楼宇综合供能系统，构成了一个小型的智能微电网。据了解，微网可以保证分布式清洁能源接近100%消纳，楼宇能量管理系统提升了楼宇能效利用水平，年均可节约标煤32.33吨。燃机排出的

高温烟气，通过溴化锂机进行余热利用，来满足用户“供冷”和“供暖”的需求。

除楼宇微网项目外，东莞供电局还联合产业上下游合作伙伴，规划了松山湖综合能源微网、材料实验室智慧能源园区、华为团泊洼零碳园区等示范项目，通过源网互补、源荷互动等形式进行互动调控，提升能源利用效率。

去年，东莞巷尾站多站合一直流微电网示范项目正式投运。该项目充分盘活周边闲

置土地及屋顶资源，融合建设了移动储能站、电动汽车充电站、数据中心站、光伏电站和5G通信基站等拓展模块，实现了分布式可再生能源、电动汽车、储能、用电负荷等元素的灵活接入，形成多能互补的交直流配用电系统，组成了绿色低碳的“微生态圈”，综合能源转换效率达95%。