

行业“天花板”混凝土产生记

——听工程师讲述突破高标号混凝土技术难关



吴秀英查看恒温水养护箱里的混凝土块。

8月6日，在广西建工轨道装配式建筑产业有限公司商混站试验楼表样室里，记者看到，室内云雾缭绕，60多组长15厘米、宽6厘米、厚5厘米的混凝土块被整齐地摆放在一层层铁架上。在温度21℃、湿度

大于95%的环境里，这些大多经历了几百次试配成功的“标本”，主要用于新建住宅、铁路基建、风力发电项目建设等。

在另一间试配室，试验员覃玲从19℃至20℃的恒温水养护箱取出

一组混凝土块，放在检测设备上进行抗折与抗压测试。

“我们这试配挺像烘焙蛋糕，还用搅拌机、锅碗瓢盆等。”广西建工轨道装配式建筑产业有限公司总工程师吴秀英形象地描述。

“随着市场形势的变化，企业正按照‘稳基建 拓基建’的发展思路，秉承绿色、节能的理念谋划转型。”吴秀英说，今年4月竣工的广西合浦西乌150MW风电项目，用于制作风电塔筒预制构件、强度等级达到C90的混凝土就是由上海电气研产集团、广西建工建筑工业化集团产投公司、轨道装配公司的专业技术人员组成的联合研发团队（以下简称联合研发团队）完成的。

为确保风电安全运行，部分预制构件混凝土强度等级要达到C90。而在广西，C90标号的混凝土是行业“天花板”，也是风电领域重要的“准入门槛”。

为突破高标号混凝土生产这一

“卡脖子”关键技术难关，联合研发团队开展了技术攻关。

吴秀英作为其中一员，带着17位试验人员寻找试配地材、分析原料、记录数据。

试配成型的混凝土块被放在19℃至20℃的恒温水养护箱里养护，试验员需要对养护达3天、7天、28天的混凝土块进行拉伸、抗压等测试。

“高标号混凝土的关键在于原材料和混凝土配合比。”吴秀英说，经过7个月的反复试验，联合研发团队进行了300多组测试，最终试配出强度等级达到C90的混凝土，经过第三方公司检测，符合标准。

全媒体记者 黄蕊 报道摄影

《关于加快壮大实体经济推动高质量发展若干政策措施》两份文件。北海市、自治区自然资源厅、南宁海关和瑞声科技、精灵汽车、华友控股集团等单位、企业代表作了发言。会议特邀邀请1000家企业负责人参会，其中100家在主会场参会，900家在分会场参会。会前，由企业家对各设区市和自治区（含中直驻桂）职能部门进行了调研服务满意度测评。

会议以电视电话会议形式召开，各市、县（市、区）设分会场。自治区党委、人大常委、政府、政协领导班子成员，自治区高级人民法院院长、检察院检察长；自治区党委主题教育领导小组成员单位，自治区实体经济调研服务工作专班、各工作组有关负责同志；各设区市党委、政府主要负责同志；区直、中直驻桂有关单位主要负责同志等在主场参加会议。

会上，王维平宣读了《关于对壮大实体经济推动高质量发展调研服务先进集体和先进个人予以表扬的通报》，许永禄通报了全区实体经济调研服务工作进展情况。作为这次调研服务的重要成果，大会印发了《关于以学促干服务壮大实体经济推动高质量发展的意见》和

前7个月我国外贸进出口整体平稳

（上接一版）

“朋友圈”方面，东盟继续为我国第一大贸易伙伴。前7个月，我国与东盟贸易总值为3.59万亿元，同比增长2.8%。我国对东盟、美国和日本等主要贸易伙伴进出口分别下降0.1%、下降9.6%和下降5.8%。

值得注意的是，同期，我国

对“一带一路”沿线国家合计进出口8.06万亿元，同比增长7.4%，占我国外贸比重同比提升2.2个百分点至34.2%；对中亚五国进出口增长35%，保持快速增长态势；对拉丁美洲、非洲分别增长5.5%和7.4%。我国多元稳定的经贸关系不断拓展。



打造更高层次的品质城中幸福城中

（上接一版）

小企业“住”进商务楼

企业“住”进高楼，园区“竖起来”发展，城中区正在上演一出“产业上楼记”。

以现代服务业为主的产业，需要以楼宇为载体来承接。对城中区来说，楼宇经济、总部经济能够有效突破土地资源要素的限制，对推动城区服务业转型升级、优化调整地区产业结构、提升地区经济水平具有重要作用。

这出好戏，如何掌镜？刘杰华如数家珍般一一介绍。

——处级领导挂点重点楼宇，走访听取企业提升改造、生产运营等方面的建议，并现场协调解决企业的实际困难。

——主动靠前做好服务工作，协助企业进驻楼宇办理相应的证照，并联合银行、通讯运营商等做好后续服务支持，一站式服务企业开办前、开办后。

——加强与楼宇企业的沟通联系，广泛宣传招商政策，突出以商招商，共同促进城区楼宇经济持续发展。这出好戏，“票房”如何？刘杰华列举了一串数字。

今年1月至6月，城中区新引进项目30个，市外境内投资额达86.43亿元，新引入广西专精特新企业2个，已超额完成今年上半年招商引资任务；辖区内兆安大厦、九洲国际、乐和大厦等重点楼宇入驻率保持高位。

小园区托举大产业

紧握手楼经济这把“金钥匙”，城中区怎么叩开经济稳增长的大门？“我们锚定‘三区’建设的目标，致力于培育壮大新动能，着力



高楼群聚。全媒体记者 黄蕊 摄

发展园区经济。”刘杰华介绍，2022年3月，城中区在鑫中联大厦创新成立“新业态集聚区”，先行设立“柳州市工业互联网产业园”“柳州市环保产业创新园”“柳州市城中区招商孵化园”，后又在博艺大厦挂牌成立柳州市首个“总部经济示范园”，组建了园区办，初步构建起“一区多园”的空间格局。

“一区多园”的抱团式发展，才能托举起产业群峰。如今，整个城区内70余座商业楼宇，通过业态圈层突破，俨然一个无围墙、竖起来的大园区。

翻看城中区经济“半年报”，跃动的数据，彰显了城中经济的韧性与活力，也预示着城中经济发展的底盘更牢、更稳——2023年上半年，新业态集聚区和总部经济示范园完成营收约15亿元，实现税收收入约6000万元。

竭尽全力拼，加速冲刺跑。在推动产业园区发展方面，城中区配套实施《柳州市城中区新业态集聚区管理办法》，加速项目落地，赋能

实体经济高质量发展。

新设立的园区办，负责“新业态集聚区”的日常管理运营工作，为园区内企业提供优质服务，协助拟入园企业办理各种审批等业务，营造良好营商环境。上半年，为园区企业提供会务服务100余次，组织开展大型活动20余次、政企座谈会10余次。

“旅游饭”带来“好钱景”

到柳州，你可以得到什么？热情的柳州人会告诉你：可以游览柳侯祠，触摸穿越千年的城市文脉；可以漫步青云民生夜市，感受人间烟火气；可以夜游百里柳江，品味“春花秋水 画意城中”的山明水秀……这些“柳版”风情，皆在城中。

乘着柳州作为“网红城市”火速出圈的东风，城中区把恢复和扩大消费摆在优先位置，着力增强消费能力，改善消费条件，创新消费场景。

对于这碗“旅游饭”，城中区早

有谋划、志在必得。

城中区打造以风情港便民夜市、青云民生夜市、万达东街夜市等为代表的“特色夜市”，搭建吃喝玩乐一站式娱乐平台，逐步形成“两圈带多点”的夜经济发展格局。

同时将文化旅游资源串珠成线，构建“河北半岛—五星商圈”为地标的历史人文风情旅游区，推出多条旅游精品线路，其中“春花秋水 画意城中”线路获选2023年中国美丽乡村休闲旅游夏季精品线路。

“旅游饭”越吃越香，带来了“好钱景”。今年上半年，城中区接待旅游总人数935万人次，同比增长128%；旅游总消费91亿元，同比增长84%。

刘杰华表示，下一步，城中区将继续努力实现第三产业发展始终走在全市前列、城市管理和城市治理始终走在全市前列，进一步打造更高层次的品质城中、幸福城中，书写城中区经济社会高质量发展的新篇章。

全媒体记者 胡康怡 董明 韦斯敏

十三届柳州市委第四轮巡察反馈情况公布

（上接一版）

市体育局党组存在的主要问题：贯彻落实“体育强国”战略、推动体育事业高质量发展有差距，群众体育和竞技体育存在短板。统筹谋划体育工作存在不足，公共体育设施发挥作用不充分，激发体育社会组织活力有欠缺，挖掘体育文化内涵不够。意识形态工作抓得不够牢，对体育系统意识形态领域可能存在的突出风险分析研判不够。全面从严治党压力传导不够到位，对下属事业单位管理不够有力，跟踪问效项目资金有缺失。党建基础不够扎实，选人用人和干部队伍建设存在不足。

市国动办党组存在的主要问题：推进现代人民防空建设存在差距，人防工程设施维护管理不够完善，执法监管有欠缺。履行全面从严治党主体责任有差距，工作前瞻性不足，统筹推进部分建设项目力度不够。对意识形态工作重视不够，网络舆情监测管理协调机制不够完备。防控廉政风险不够有力，监管资金资产不够严格。领导班子战斗力有待加强，党内政治生活质量不高，基层党建工作不扎实，抓干部队伍建设和有欠缺。

市行政审批局党组存在的主要问题：贯彻落实习近平总书记关于优化营商环境重要论述和重要指示批示精神有差距，推行便利化服务改革有缺失，行政审批和政

务服务质效有不足。落实意识形态工作责任制不够到位，信息发布把关不严。全面从严治党主体责任扛得不够牢，廉政风险防控存在薄弱环节。领导班子自身建设有短板，议事决策机制不够科学。基层党建工作抓得不实，选人用人程序不够规范。

市大数据发展局党组存在的主要问题：贯彻落实中央、自治区关于数字经济发展决策部署不够到位，协调推进数字产业化发展成效不够明显。统筹政务数据资源整合共享力度不够，助企惠民服务作用发挥不充分。落实数据安全责任有欠缺，风险防控有待加强。落实意识形态工作责任制不到位，网络意识形态工作有短板。履行管党治党责任不够到位，压力传导不够有力，内控管理制度不够健全。党建工作存在薄弱环节，干部队伍建设存在短板。

市重点办党组存在的主要问题：贯彻落实上级决策部署有差距，推进重大项目建设和不够有力，发挥牵头统筹、参谋助手作用不充分。意识形态工作责任制落实不够到位，网络宣传的引导力和影响力不够强。全面从严治党主体责任压力传导不够到位，执行财务制度不够严格。落实党建工作责任制不够到位，支部标准化规范化建设存在短板，干部选拔任用不够规范。

（市委巡察办）

学思想 强党性 重实践 建新功