

广州环投锚定“一流设施、一流服务、一流保障”目标 为赛事和城市打造优美环境

在十五运会开幕、各项赛事火热进行时，作为立足粤港澳大湾区、面向全国、走向世界的一流资源循环产业集团，广州环投集团坚持以“办好一个会、提升一座城”为引领，锚定“一流设施、一流服务、一流保障”目标，力争为赛场和城市打造优美环境。



GS1无人驾驶清扫车在广东奥林匹克体育中心“上岗” 受访单位供图

推进广州环卫一体化改革工作

2021年8月21日，国务院办公厅发布关于同意广东、香港、澳门承办2025年第十五届全国运动会的函。同一年，广州环投集团助力广州实现原生生活垃圾“零填埋”。在破解“垃圾围城”的同时，广州环投集团同步推进广州环卫一体化改革工作。

“咦！环卫车换了‘新衣服’！”细心的市民发现，自环卫一体化改革后，广州的环卫作业车辆，逐渐换上了带有广州市花木棉图案的鲜活涂装。

广州环投集团持续研发纯电动、氢能等新能源环卫车辆。利用物联网、大数据、人工智能等技术，广州环投集团打造了智慧环卫管理平台，实现对无人环卫车辆的远程监控、智能调度和数据分析；环卫车辆打破行政区划界限，按需求在广州1400多条收运路线收运垃圾。2025年，广州环投集团管理的部分环卫车辆更

换为全新“绿美波点”涂装，将绿美城市环境从大街小巷带入十五运会赛场。

2024年，广州将“推进垃圾收集、转运站治理和改造升级，建设绿美广州”列为十件民生实事之首。广州环投集团积极落实相关工作，对越秀、海珠、荔湾、天河、花都、南沙、从化等区的38座资源集运中心进行升级改造。升级后的资源集运中心，统一换成绿色银白环保涂装；以“厨厕标准”，做好升级后资源集运中心的环境管理工作；对集运中心升级垃圾压缩机、翻桶架、液压泵等关键设施，配置负压除臭设备，降低噪音和异味影响；将集运中心接入智慧环卫管理平台，实现生活垃圾从收运端到处理端的全链条闭环管理。

通过对环卫车辆及资源收集中心的升级，广州环投集团为广州城区创造更优美环境。

优美市容环境从城区带入赛场

干净整洁，是广州社会各界对市容环境的基本要求。在做好环卫一体化改革工作的基础上，广州环投集团将优美的市容环境，从城区带入十五运会和残特奥会赛场。

十五运会和残特奥会赛事进行期间，入场观众将在广东奥林匹克体育中心、天河体育中心、广州体育馆、广州大学城体育中心等场馆，看到GS1无人驾驶清扫车保洁作业场景。这款由广州环投集团自产的清扫车，具有L4级自动驾驶能力，满电后可续航8小时，每小时可清扫7000平方米，具有动态避障、自动充电、倒垃圾、远程调度与实时监控等功能。当运动员在赛场展现更高更快更强的一面时，GS1无人驾驶清扫车将与环卫工

人“协同作战”，为赛场提供精细化环卫保障，向参赛、观赛人员展示广州的科技创新实力。

相比干净、整洁是对市容环境更高层次的要求。广州长期推行垃圾分类，让市容环境“更进一步”。“能卖拿去卖”，是广州垃圾分类顺口溜当中，呼吁市民处理可回收物的方法。在广东奥林匹克体育中心，广州环投集团设置15台智能回收柜，可收集塑料、纸类、金属、织物等4大类共24小类可回收物。公众用手机按提示注册，并将可回收物投入箱后，可立即结算收益，秒速体验垃圾分类成果。

智慧力量的加持，为传统环卫行业带来新活力，为十五运会和残特奥会赛场带来优美环境。

共享无废城市优美环境成果

投进各类容器的生活垃圾最后去了哪里？对于大家投进智能回收柜的可回收物，广州环投集团将运往分拣中心，经过精细分类处理后“变身”优质再生原料，实现变废为宝。对于厨余垃圾、其他垃圾等生活垃圾，则会运输至广州环投集团在穗的六大循环经济产业园中，作进一步处理。

自2021年广州破解“垃圾围城”后，广州环投集团持续对生活垃圾焚烧发电、厨余垃圾制沼发电等技术进行革新。2025年上半年，广州环投集团累计上网电量约22亿千瓦时。十五运会和残特奥会期间，广州环投集团预计可提供1.5亿千瓦时的绿电，赛事场馆、媒体中心、配套酒店等核心区域均可使用，这相当于减少1.8万吨标准煤消耗、降低4.5万吨二氧化碳排放，助力“绿色赛事”开展。

广州环投集团在焚烧发电的基础上，深度挖掘“变废为宝”的产品。在电力业务之外，还致力于余热资源的高效综合利用，构建移动供热与管道供热双模式：管道供热已服务于多家用户，有效实现区域余热规模化利用；

移动供热项目目前已在白云、花都、从化等区域落地，其中，自主研发的新一代移动储能供热车在花都区率先应用，白云、从化等区域联合合作伙伴开展运营，让广州更多区域享受更加清洁稳定的蒸汽服务。焚烧其他垃圾所产生的炉渣，可用于市政道路制砖；厨余垃圾经过处理可产出沼气、毛油，其中毛油可制成生物柴油或可持续航空燃料。就连循环经济产业园内的生产废水，也经处理合格后在园内回用。

在广州市生态环境局、市城市管理综合执法局的指导和支持下，广州环投集团先后参与广州土壤土壤集中治理、装修废弃物处理等工作。上述工作，不仅进一步帮助广州治污祛霾，还开发出14195吨碳普惠自愿减排量。广州环投集团已将上述碳普惠自愿减排量捐出，用于十五运会和残特奥会广州赛区碳中和，展现了集团在绿色低碳方面的实践探索以及带头履行减排责任、助力打造“零碳全运”的国企担当。

广州环投集团表示，力争让赛场和城市共享无废城市优美环境成果。

展示更加精彩更具魅力的广州

在十五运会开幕、各项赛事火热进行时，广州环投集团诚邀广州本地市民、海内外来广州参赛观赛者，共创赛场及城市的优美环境。

广州环投集团呼吁，市民和海内外参赛观赛人员，践行精准垃圾分类，按照广州“可回收物、有害垃圾、厨余垃圾、其他垃圾”的分类标准，在赛场、酒店、公共交通枢纽等公共场所分类投放垃圾。观赛或出游时，鼓励自带水杯、使用环保购物袋，尽量减少一次

性用品的使用与废弃，从源头为城市减负。广州环投集团期待与市民和海内外参赛观赛人员，一起做好“城市美容师”的工作，保障广州环卫系统顺畅运转。

广州环投集团将在十五运会和残特奥会期间，为赛事和城市提供全覆盖、全链条、全过程的高标准环境保障服务，面向全国乃至世界展示一个更加精彩、更具魅力的广州！

（梁峰稿）

广州水投自来水公司构建全链条供水保障体系

筑牢十五运会“水安全屏障”

11月9日晚，第十五届全国运动会开幕式在广东奥林匹克体育中心盛大举行。

当数万众观众为精彩赛事欢呼、全球目光聚焦于此之时，广州水投自来水公司锚定“办好一个会、提升一座城”目标，构建起从水源到奥体中心的全链条供水保障体系，用科技赋能与责任担当为这场盛会筑牢“水安全屏障”。



工作人员进行水质检测 受访单位供图



9日，第十五届全国运动会开幕式在广东奥林匹克体育中心举行 新华社发

科技赋能：智慧设备筑牢“隐形防线”

在赛前准备阶段，公司对场馆周边阀门、消火栓、水表组等供水设施完成全面排查、整改与美化工作，并新装20台在线水质监测仪，实现对场馆、酒店等地用水水质、水压、流量的实时监测，全面保障赛事期间供水稳定。

与此同时，一款专为应对场馆突发性停水、管道故障等紧急场景设计的“供水神器”——应急抢险供水车，已入驻场馆。“这辆应急抢险供水车如同我们供水保障的‘移动水车’，一旦场馆遭遇突发性停水或管道故障，它能在10分钟内完成部署，实现与市政管网的‘即插即用’。”相关负责人表示，这也将为赛事期间用水安全提供坚实保障。

为应对突发事件，自来水公司还定期对场馆周边的消火栓开展测试和

检查工作，并对场馆周边12个消火栓进行智能化改造（带压力传感器）。升级后的消火栓能实时传回压力、流量数据，犹如为管网安装“健康监测仪”，确保开幕式期间消火栓压力始终稳定在消防要求区间。

“传统的人工巡检可能存在‘漏点’，但科技手段能让供水保障更精准、更高效。”广州自来水公司工作人员展示手机上实时更新数据的智慧供水云平台，“巡查人员在巡检时能实时上传数据，发现问题可一键上报。”而结合智慧供水云平台，公司在全运保障期间对8间水厂、超50座加压泵站进行动态监控，提升整体调度与应急响应能力。

记者了解到，开幕式当天，巡查小组以不同频率、多线路协同方式全方位强化管线巡检，确保供水安全无死角。

坚守与担当：平凡岗位上的“供水守护者”

“从11月7日晚上8时起，我们已轮流在奥体中心驻守超过50个小时。”驻点组一名抢修人员说道。他们的工具包里始终备有扳手、抢修器、测压表等工具，负责场馆内二次供水设施检查、突发事件上报、应急围蔽、表后管网关阀及维修等工作。“虽然辛苦，但听到场内观众的欢呼，一切都值得。”

机动组的应急送水车司机同样严阵以待：“我们所有车辆就位，分两个点位驻守，确保接到指令后能立即出发。开幕式期间我们时刻待命，这是我们的责任。”

开幕式圆满落幕，观众陆续离场，

而供水保障工作仍在持续：巡检人员展开管网的赛后巡查，水质监测人员继续抽样检测，调度中心则分析当天的用水数据……全运会赛程仍在继续，供水保障绝不松懈。广州水投自来水公司将继续以高标准、严要求，守护每一场赛事，每一位观众的用水需要。

从三江四源到奥体中心，从水厂源头到体育场内，广州水投自来水公司以全链条保障筑牢安全防线，以科技赋能提升响应效率，以人性化服务传递供水温度，将“优质供水 诚信服务”融入每个细节，为全运会顺利举办注入源源不断的“水动力”。（孙牧）



水质监测人员进行抽样检测 受访单位供图

源头到终端：全链条联动织密供水保障网

为保障十五运会开幕式供水安全，广州水投自来水公司构建起“源头管控—加压输送—管网运维—终端服务”的全链条保障体系，确保每一滴水都经得起检验。

公司聚焦新塘水厂、西洲水厂等主要供水水厂，赛前加强原水预处理与制水设备检修维护，全面排查出厂水质，同时加密检测频次，确保出厂水质达国家标准，筑牢源头安全防线。

而作为向奥体中心供水的“动力核心”，丰乐、双岗等加压站实行24小时专人值守，实时监控泵站运行参数，并与调度中心数据实时互联，根据场馆用水量变化动态调整出水压力，确保出水压力稳定维持在标准值以上，

水流“后劲十足”。

约8公里市政供水管网承担起从加压站至奥体中心供水的“最后一棒”。

广州自来水公司东区供水分公司经理陈海辉介绍，赛前已采用地质雷达探测仪对奥体中心周边核心管线进行检测，未发现管道漏水或地下空洞问题。“我们已完成场馆及周边水质监测点布局，定期对水质点采样、送样与检测分析，并安排运行值班组对监测点实施24小时值守，一旦发现水质异常，将立即上报并启动水质应急预案。”陈海辉表示，公司还对奥体中心周边阀门、井盖、水表组等设施完成隐患排查与美化，从源头降低故障风险。

应急与调度：2200余人防守应对用水高峰挑战

记者了解到，为应对赛事保障的用水需求，公司建立“公司本部总指挥部+现场应急指挥部”两级指挥架构，以及“1个现场应急指挥部+5组应急行动队伍”的保障架构，同步健全“公司调度一分公司驻点—现场值守”三级保障机制，累计投入保障人员2200余人。

奥体中心优托邦停车场的应急指挥部内，大屏实时显示周边管网压力、流量、水质等数据，展现“智慧供水”系统的实战能力。

“我们在奥体中心东南侧和北门各安装了1台在线水质监测仪。一旦压力低于标准值或水质出现异常，系

统会立即报警，我们能快速响应处置。”相关负责人表示。

除了智能监测，应急准备同样“满格”。现场共部署应急车辆14台，同时配备多口径抢修器22个、发电机2台及围蔽用品、水车连接水带、卡扣、水质检测仪器等物资。

“我们在奥体中心多处通道设置了临时供水点，每个点配备相应的工作人员和应急水车，确保观众和工作人员随时能用上放心水。”机动一组工作人员说，“开幕式前48小时，我们就开始轮班值守，每组4人，8小时一班，确保无缝衔接。”