

中集模块化建筑突破技术瓶颈 获我国钢结构领域权威奖项

江门日报讯（记者/黄胜 通讯员/吴良洁）近日，中集模块化建筑（MBS）牵头申报的“集成模块钢结构高性能连接及抗震关键技术与应用”项目，荣获中国钢结构协会科学技术进步奖一等奖。该奖项经国家科技部批准设立，是我国钢结构领域最具权威性的科技奖项之一。

据悉，该项目由中集模块化建筑联合郑州大学、中国建筑设计研究院有限公司、天津大学等多所高校及科研机构共同完成。研究团队围绕“高性能连接与抗震”展开系统攻关，成功研发自锁式节点、全装配可吊装节点等新型连接技术，有效解决了施工空间受限、拆卸困难与抗震性能不足等行业难题。在消能减震方面，研制出新型抗侧力构件，显著提升多层模块化建筑的抗震能力。同时，研究团队开发出基于机器学习算法的抗震

性能智能优化设计系统，实现了模块化钢结构的高效分析与精准设计，突破传统技术瓶颈。目前，相关创新成果已成功应用于雄安新区市民服务中心、深圳前海商务中心、香港科技园 InnoCell 人才公寓、香港竹篙湾隔离中心，以及澳大利亚宜必思酒店、美国 CitizenM 酒店等多个国内外重点项目，取得了显著的社会与经济效益。

近年来，中集模块化建筑持续深化与高校的产学研合作，推动技术研发与产业应用深度融合，为行业转型升级注入新动能。

“我们将继续以‘钢结构+混凝土’双核技术体系为驱动，积极服务国家‘双碳’战略，致力于打造更多工业化、绿色化、智能化建筑精品。”中集模块化建筑相关负责人表示。

“我们将继续以‘钢结构+混凝土’双核技术体系为驱动，积极服务国家‘双碳’战略，致力于打造更多工业化、绿色化、智能化建筑精品。”中集模块化建筑相关负责人表示。

让工业遗存焕发新活力 从龙潭水电站看葵乡水利的赓续发展

“战天斗地”的新会古兜水电大会战，是葵乡水利史上浓墨重彩的一笔，那敢为人先、艰苦奋斗、团结拼搏的精神传承至今，激励人心。而在古兜水电站之后，新会的水利事业便有了开拓创新的探索。遵循当时的“全民大办工业”方针，新会开拓创新，于1958年建成圭峰山龙潭水电站。时代变迁，龙潭水电站在2000年后逐步停止发电，成为圭峰山龙泉生态步行径一道特别的风景，具有年代印记的建筑引得游人纷纷留影打卡。

赓续奋斗精神，凝聚奋进力量。乘“百千万工程”实施之势，今年，龙潭水电站旧址活化升级改造工程被提上日程，目前已完成主要建筑修缮工程及内部环境改善工程，展区布置正在进一步完善，务求更直观地展示龙潭水电站历史原貌，让此处工业遗存重新焕发活力，展现葵乡水利人敢闯敢创、开拓进取的风采，让其所承载的爱国主义、实业报国、红色精神得以赓续。

文/图 钟珍玲 新会水利



▲乘“百千万工程”实施之势，今年，龙潭水电站旧址活化升级改造工程被提上日程，目前已完成主要建筑修缮工程及内部环境改善工程。

►龙潭水电站科普展的布置正在进一步完善，务求更直观地展示水电站历史原貌。



“开山办电”支撑地区工业发展

翻开龙潭水电站发展史，不难看出，龙潭水电站自建设之初就镌刻下爱国主义的基因。

工程始建于1958年，1959年投产，是新会第二宗水电站（引水式），水库由一库和二库两水库组成，集雨面积为2.431平方公里，总库容150万立方米。主要建筑物包括主坝1座、副坝1座、压力输水涵洞2个、连通渠1条、溢洪道1座、引水渠2条，以及发电站两座（分两级发电，装机容量1040千瓦）。

龙潭水电站的建设历程无疑是艰难的。水电站依山而建，利用天然山势以及龙潭水库有利条件达到水力发

电的目的。然而，建于陡峭的山间，也就决定了工程实施难上加难。

“在开展龙潭水电站旧址活化升级改造工程的过程中，由于山路狭窄、植被较多等条件所限，很多材料都要人力搬运。遥想当年，更是要从无到有。葵乡水利人开山劈石，这里的每一砖每一瓦，背后都是难以想象的艰苦劳作。”新会区水利局工作人员感慨道。

新会区档案局里关于龙潭水电站的文件记载着工程建设的每一个环节：“天气特别寒冷，1200多人前来支援，寒风刺骨，民工们一样坚持工作。”

“要在雨季前争取主动，把土坝基础搞好，大力展开劳动竞赛，改进生产工具。”“厂房绝大部分是石方，工作条件很艰苦，工人要悬挂在悬崖峭壁上进行操作。”“这里交通是很崎岖的，由于工程规模大，需原材料多，运输量很庞大，运输工具全都是靠人力，平均每日要安排60个劳动力来专门运输。”……字里行间，满是建设的不易，也让人直观感受到当时大家一起攻坚克难的精神。

电力是现代工业的基石。龙潭水电站的兴建，不仅有效消除圭峰山山洪的威胁，也合理利用了水资源，利用

水库蓄水发电，为工业发展带来新动能。

据悉，当时，整个会城北部的电力都依靠龙潭水电站输出。龙潭水电站还为葵乡电力事业输送了大量技术管理人才，印证了“开山办电”的可能性，更是为之后的古兜水电大会战打下坚实基础。

后来，随着龙潭水库除险加固工程的实施，龙潭水库、龙潭水电站、龙潭飞瀑更是成为新会圭峰山一道独特的风景线。龙潭水电站成为以发电为主，集旅游、观光于一体的水利工程。

爱国爱乡之情融入水电发展血脉

龙潭水电站是葵乡发展史上宝贵的工业遗存，为新会的电力建设、工业发展和人民生活改善起到了重要推动作用，其发展历程书写了新会水力发电事业和工业发展的辉煌篇章。翻开龙潭水电站发展史，不难看出，龙潭水电站自建设之初就镌刻下爱国主义的

基因。应以此为引，讲好葵乡水电故事，传承实业报国精神。

据了解，龙潭水电站投资额达70万元，大部分为侨资，其中捐资者有新会著名旅港乡亲唐珍琰。建设过程中还有一个小插曲，水电站原定的发电机是经国家分配向上海华生电机制造

厂订货的，但由于该款电机停止生产，不能如期交付，使工程建设陷入困境。得知此事的爱国侨胞想方设法、牵丝引线，多方奔走，从国外进口了发电机，确保水电站如期启用。小小的水电站，蕴含着浓浓的爱国爱乡情。

“虽然随着社会的发展，龙潭水电

站退出历史舞台，但其历史价值和文化价值更加凸显。”新会区水利局工作人员说道，“代代传承的爱国主义、实业报国、敢为人先、艰苦创业、敬民自然的精神，是我们葵乡水利人自信的‘密码’。”

升级改造打造活化利用样本

沿着圭峰山龙泉生态步行径一路攀登，到半山腰处眼前豁然开朗，一座砖红色的建筑映入眼帘，“一级发电车间”几个充满历史痕迹的红色大字吸引眼球，大门上“艰苦奋斗，自力更生”的标语诉说着那些奋斗的岁月，这里就是龙潭水电站。进入门内，一比一还原的2座水轮发电机组模型被放在展厅中心，介绍水利发展

基本原理和特点。四周，龙潭水电站简介、龙潭水电站建设史、水电站小知识、历史图片、人类利用能量历史科普等资料分区而展，形成清晰的科普展览脉络。尤其是历史图片专题展，通过影像，让人有一种穿越时光的感觉，那开山辟地、团结奋斗的场景仿佛就在眼前。

据悉，新会区水利局将加快推进

龙潭水电站旧址活化升级改造工程。除了完善科普展布展工作外，还计划逐步完善周边配套设施，打造更便民舒适的环境，让这个珍贵的葵乡水电遗产走进更多大众视野；建立更专业讲解员队伍，加强理论学习、专业培训、实践练兵，同时，善用AI等手段多元展示，让科普展更加可感、可及。

“龙潭水电站本身就是非常宝贵的资源，以此次活化改造为契机，我们将大力探索打造葵乡水利发展历史科普宣传矩阵，挖掘更多科普宣传点位，结合红色教育、侨乡文化、绿色发展等主题形成特色游线，发挥新会水利工程多元社会效益。”新会区水利局相关负责人表示。

澳门新会沙堆同乡会成立 凝聚乡情 加强合作

江门日报讯（记者/黄胜）11月2日，澳门新会沙堆同乡会成立暨首届理事就职典礼举行，社会各界嘉宾、新会区及沙堆镇各界代表等共700多人齐聚一堂，共同见证这一凝聚乡情的重要时刻。

仪式上，与会嘉宾为澳门新会沙堆同乡会荣誉会长、名誉会长、顾问及第一届监事成员颁发聘书。“同乡会将弘扬‘爱国爱澳爱乡’精神，团结和服务在澳乡亲，促进澳门与家乡之间的联谊、合作与交流，为推动澳门与家乡的共同发

展贡献力量。”新当选的澳门新会沙堆同乡会会长林国杰在致辞中表示。

“多年来，在澳门的沙堆乡亲们心系桑梓，支持家乡建设。沙堆镇党委、政府将关心和支持澳门新会沙堆同乡会发展，全力做好各项服务保障工作。我们也热切期盼各位乡亲们常回家看看，亲身体验家乡的发展变化，更欢迎大家回乡投资兴业，积极参与家乡的建设，共同分享家乡发展的机遇与成果。”沙堆镇党委书记彭晓辉表示。

第十三届新会男子篮球联赛开打 市民可免费入场观战

江门日报讯（记者/简家琳 通讯员/新会宣）10月31日晚，新会篮球中心灯火通明，人声鼎沸，第十三届新会男子篮球联赛正式拉开帷幕。

当晚，现场上演了2场精彩的甲级组对决。揭幕战中，智选长隆队与德普威队展开激烈较量。第二场，雷蒙德宁锋队与银洲湾产业队的对决更是将现场氛围推向顶点。

其中，银洲湾产业队外援、身高2.3米的马耳他球员萨缪尔斯·德古拉惊艳亮相。这位世界第四高的篮球运动员展现出强劲的篮下统治力，与雷蒙德宁锋队美国外援爱德华兹的灵动突破形成鲜明对比，二人的精彩表现多次

点燃全场热情。最终，智选长隆、银洲湾产业队分别斩获首场胜利。“四支球队的水平都很高，今天特意带孩子来观赛。”市民郭昊阳表示。

据了解，本届联赛设甲、乙、丙三个组别，共20支参赛队伍，超300名运动员参与。赛事分两阶段进行：10月31日至11月24日为常规赛，各组别采用单循环赛制，按积分排名确定名次；11月27日至12月13日为季后赛，常规赛前六名球队通过单淘汰附加赛角逐最终的冠军。

据悉，本次联赛在新会篮球中心进行，实行免费入场制，为市民奉上高水平篮球盛宴，以赛事为纽带，点燃全城运动激情。

新会全民健身热潮持续升温 匹克球快速“出圈”

江门日报讯（文/图 记者/简家琳）十五运会氛围渐浓，葵乡大地的全民健身热潮持续升温。在新会，一项融合了羽毛球、乒乓球和网球特点的新兴运动——匹克球，正以意想不到的速度在新会“打”开局面，成为全民健身、体育消费与社交互动的新选择。

11月3日，晚上8时，位于会城街道梅江村的一个匹克球俱乐部里灯火通明，球场上，黄色的匹克球划出优美弧线，球友们尽情挥洒汗水。这里有身手矫健的年轻人，有结伴而来的中年球友，也不乏其乐融融的亲子家庭。俱乐部负责人陈荣发告诉记者，匹克球运动规则简单、社交属性强等，深受亲子家庭和羽毛球、乒乓球、网球等球类爱好者的喜爱，“许多人在尝试匹克球后，成了我们的常客”。

“妈妈，看球！”球场上，一位七八岁的小男孩有模有样地挥动球拍，成功击球过网。

“这项运动太好了！场地要求比网球低，节奏比羽毛球慢，孩子很容易上手。”小男孩的母亲陈女士笑着说，“匹克球运动既能锻炼身体，又能增进亲子关系，比在家看电视强多了”。

在另一片场地上，新球友李先生经教练讲解规则和技巧后，快速上手，与伙伴激烈切磋。作为羽毛球、网球爱好者，李先

生学起匹克球来事半功倍。“它很有趣，既有网球的策略，又有羽毛球的灵巧，对体力和技巧的要求比较均衡，不容易受伤，社交属性也很强。”

“开业一个多月来，我们真切感受到了市民对新兴运动的热情和接纳。”陈荣发介绍，除了个人球友和亲子家庭，不少企业单位也会选择将团建活动安排在匹克球馆，“他们认为这种新颖的运动形式更能激发团队活力，促进沟通协作。”

“十五运会在大湾区举行，为我们营造了良好的体育氛围。匹克球作为一项友好而充满活力的运动，非常适合全民参与。我们希望推广这项运动，让它成为新会乃至江门市民健身、消费和社交的一张新名片。”谈及未来，陈荣发信心满满。



匹克球融合了羽毛球、乒乓球和网球的特点。



晴雨表
多云

天气干燥少雨 请注意用火安全

江门日报讯（记者/简家琳）据新会气象部门预计，新会区11月6日多云；7日有分散小雨；8日起阳光增多。近期干燥少雨，请注意森林防火和居家用火用电安全。

10日，多云间晴，气温22-28℃；
11日，多云，气温20-36℃；
12日，多云，气温18-24℃。

具体天气预报如下：

11月6日，多云，气温20-28℃；
7日，多云，有分散小雨，气温23-27℃；
8日，晴间多云，气温23-28℃；
9日，晴间多云，气温22-29℃；

空气质量如下：

根据江门市环境监测中心、江门市气象台关于11月6日江门空气质量预报情况，预测新会区11月6日空气质量良至轻度污染。建议儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者减少长时间、高强度的户外锻炼。