

在全国率先实现本地“制造-出运-施工”全流程闭环

揭阳海洋牧场“龙宫号”下水投运

羊城晚报讯 记者陈瑞跃,通讯员吴钦林、方思晴、吴耀报道:国家电投广东公司揭阳海洋牧场“龙宫号”近日在揭阳神泉海域顺利安装就位,标志着揭阳首个风渔融合试验项目正式下水投运。

“龙宫号”坐落在国家电投揭阳神泉二50.2万千瓦海上风电项目风场内,离岸约30公里,总投资1.28亿元,是国家电投深耕海洋经济、积极服务广东“百千万工程”建设、探索“水上绿电、水下粮仓”海洋资源立体开发新路径的具体实践。

“龙宫号”采用桩基础重力式结构,整体长46米、宽46米、高56.8米,重约3822吨,养殖水体超7万立方米;主要由上建平台(生活区、机械区)和下部养殖网箱组成,配备了养殖集控、自动投喂、网衣清洗、环境检测和生物识别等多项功能,可利用太阳能光伏和风机进行绿能供电。

作为国家电投集团首个海洋牧场项目,相较于国内传统海洋牧场项目“异地制造、长途转运”模式,“龙宫号”率先实现本地“制造-出运-施工”全流程闭环,在为当地园区带来订单的同时,降低运输成本,更为国家电投集团在粤唯一港口——前詹通用码头积累超大型海工钢结构出运经验,切实发挥区域产业资源联动效应,为同类项目发展提供了可借鉴样本。



“龙宫号”下水投运 杜尚瑜 摄

面临场地水深湍急、施工窗口期短、施工船舶选型苛刻、吊装工况要求极高等诸多挑战,为确保施工顺利进行,国家电投广东公司联合核电力院项目团队紧盯台风过境后黄金窗口

期,严把进场船机、人员安全关,通过半潜驳船与浮吊船联合作业,气囊助浮完成网箱沉放,并完成后续钢管桩沉桩、灌浆等施工,将“龙宫号”安全平稳安装到指定位置。国家电投广东公司相关负责人表示,国家电投广东公司将持续释放“海上风电+”产业创新发展动能,加速推进首批养殖鱼苗投放与养殖试验工作,不断培育海洋新质生产力,因地制宜探索具有揭阳特色的海洋资源综合立体开发及运维拓展新模式。

“小勺子”又来湛江了!

羊城晚报讯 记者余胜容报道:近日,湛江市爱鸟协会志愿者在吴川沙角开展鸟类调查时,惊喜观测到两只国家一级保护动物——勺嘴鹬。这是今年雷州半岛记录到的最早一批秋迁勺嘴鹬。它们如期归来,让爱鸟人士倍感欣慰。

被称为“小勺子”的勺嘴鹬,在镜头中时而悠闲觅食、漫步滩涂,时而梳羽

嬉水,灵动可爱,为海岸线增添了一道生机勃勃的风景。

据湛江爱鸟协会会长程立介绍,勺嘴鹬属鹬形目鹬科,是一种小型滨鹬,目前全球种群数量不足600只,属于极危物种,仅分布于东亚-澳大利西亚迁飞区。它们每年在俄罗斯远东若原带繁殖,九月后开始南迁。湛江正处于“东亚-澳大利西亚”迁飞通道这一关

键节点,是候鸟迁徙途中重要的“加油站”。

“更令人欣喜的是,此次记录到两只勺嘴鹬求偶叫声的视频,是国内首次拍摄到。”程立说,近年来,湛江通过推行林长制、加强政府与民间组织协作等多项举措,持续优化鸟类栖息环境,为过往候鸟保驾护航,成为越来越多珍稀鸟类迁徙停歇和越冬的理想家园。



悠闲觅食的勺嘴鹬 程立 摄

当竞技场遇上“碳中和” 看十五运会广东场馆如何书写绿色篇章

随着倒计时牌数字跳动,一场体育盛宴到来的脚步声愈发清晰。

第十五届全国运动会(以下简称“十五运会”)和全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会(以下简称“残特奥会”)将在粤港澳三地举办。为打造史上首届“碳中和”全运会,十五运会筹办工作始终坚持“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念和“简约、安全、精彩”的办赛要求。

近日,羊城晚报记者实地探访广东赛区多个比赛场馆了解到,这些为竞技赛事构筑的“钢筋铁骨”,正凭借结构利旧、节能减排、智慧管理、可持续运营等理念,实现能触摸、可感知的低碳实践,为赛事注入“绿意”。

践行能源革命的低碳实践

在广州天河体育中心体育场,停车场区域巧妙结合车棚架设分布式光伏系统,铺设面积超2400平方米。从空中俯瞰,一块块光伏发电板如棋盘般整齐铺展,在阳光下熠熠生辉,这成为众多场馆的标志性“外衣”。

广州市设计院集团有限公司绿色低碳设计研究院总工程师谭海阳向记者展示了一组尤为亮眼的数据:“这套系统年发电量56万千瓦时,相当于可供200户家庭一年的用电。通过打造全国首个近零碳大型体育场建筑,每年可节省电量约109万千瓦时,相当于节省标准煤约330吨,减少CO₂排放约811吨。”

移步至广州大学城体育中心攀岩场,岩壁顶部的单晶硅光伏板阵列同样贡献着清洁电力,年均发电量约30.63万千瓦时。广州珠江外资建筑设计院有限公司零碳设计专业负责人马妮莎指向一旁的“小白楼”——场馆开放服务处介绍说:“光伏电力优先供给这里,年耗电量约3.26万千瓦时,剩余电力则输送至自行车馆消纳。建筑降碳率达100%,以零碳建筑赋能绿色全运。”

在建筑节能细节上,广州这两处场馆的外窗均采用隔热铝合金窗框搭配LOW-E中空玻璃。“就像给建筑涂了防晒霜、穿了冰丝衫,能大量反射太阳热辐射,有效降低室内空调负荷。”场馆负责人的生动比喻,道出了这项

技术的核心作用。

深圳作为“超充之城”,更是将“充电就像加油一样方便”的理念延伸至体育场馆。当地按照“一馆一策”原则,推进场馆光储超充及车网互动一体化示范项目。在龙华文体中心,副馆长陈冠洲向记者展示了该场馆的“黑科技”:“这是龙湾区首个在文体场馆落地的全液冷V2G(车网互动)超充示范站,可实现一杯咖啡,满电出发”的极速充电体验,将充电等待时间转化为健康生活时光。”

此外,多个场馆通过系统应用节能环保建材、高效机电设备、智慧照明系统,配合海绵城市措施,形成技术组合拳,有效降低场馆全生命周期碳排放。以深圳市体育中心为例,其照明采用高效LED光源并实施智能管控,热水系统则采用空气源热泵,充分利用可再生能源。广东省人民体育场循环利用建筑材料用量比例高达12%,选用高效节能空调机组,能效提升约10%……

在看不见的幕后,数字化技术也悄然重塑能源管理。天河体育中心的能碳管理平台系统大屏上,用电量、用水量、碳排放量及环境参数实时跳动,各类数据一目了然。龙华文体中心的楼宇自控系统犹如“隐形管家”,一旦监测到二氧化碳浓度过高,便会智能联动设备,启动新风机组运行,不仅避免室内闷热,更持续保障空气清新,为观众创造“无感化”的舒适观赛体验。

新政提升楼市热度

深圳周末看房客明显增加

羊城晚报讯 记者李晓旭报道:深圳于9月5日出台重磅楼市新政,内容包括进一步放宽限购、二套房贷利率按首套执行、成年单身人士按照居民家庭执行商品住房限购政策等。新政实施后首个周末(9月6日至7日),深圳房地产市场反应迅速,整体活跃度明显上升。多家机构数据显示,政策发布后,市场咨询量和看房量出现显著增长。

9月8日上午,记者从乐有家研究中心获悉,新政后首个周末,其门店二手房看房量较前一个周末上涨12%。分城区看,放开限购的罗湖看房量上涨最为明显,上涨43%。罗湖作为深圳老城区,配套和教育资源优质,仍有较强的市场需求。其他各区看房量也分别有所上涨。

另外,乐有家网二手房单日咨询量于周六达到近90天最高水平。乐有家相关负责人表示,从带着转化到成交还需要时间,目前成交量变化不大,还需要进一步观察。

深圳贝壳研究院监测结果同样显示

市场有升温迹象。8日上午,记者从贝壳研究院获悉,贝壳合作门店在新政后首个周末(9月6日至7日)的二手房签约量较8月周末均值增长33%,较7月均值上涨60%;新房认购量较8月周末均值增长40%,较7月均值上涨50%。

深圳贝壳研究院院长肖小平分析指出,深圳新政的发布有效激活了深圳楼市:一方面,此前处于观望状态的购房者纷纷打消顾虑、加速入场;另一方面,政策也为一批原本不具备购房资格的群体打开了大门,释放出全新的购房需求。

根据深圳中原研究中心8日下午公布的数据,新政出台后48小时(9月6日至7日),中原找房App咨询量同比上涨20%,其中罗湖区咨询量同比上涨30%。新政落地首个周末,深圳中原代理的新房项目,相比之前一个周末到访客量增长约48%,成交量同比增长60%。

罗湖片区受限购放开的影响,到访量增幅超230%,但成交未呈现显著上涨。

全运会主题档案文献展今起面向公众免费开放 400多份档案展现全运会“威水史”

羊城晚报讯 记者高榕报道:9月8日,由广东省档案馆、十五运会广东赛区执委会和广东省体育局共同举办的“传承·创新·共融 全运会主题档案文献展”在广东省档案馆开幕。

展览以400多份文件、图片、实物、视频等档案资料,全面回顾全运会自1959年启幕以来的光辉历程,再现六运会、九运会的岭南风采,展望2025年粤港澳三地携手举办十五运会的盛况。9月9日起,展览在广东省档案馆三楼展厅正式面向社会公众免费开放。

一份份泛黄的档案、一张张定格的画面,串联起无数珍贵的“全运会记忆”。1983年,《关于筹办第六届全运会场地建设计划任务书》等档案记录了天河体育中心从征地到项目审批立项、

从建设到落成的全过程,是解码天河乃至广州巨变的“关键城市记忆”。1987年,广东省体育总会向香港足球总会发出“六运杯”邀请函与香港足球总会派队参赛的复函,相关档案见证了粤港澳三地通过全运会这一国家级体育盛事,走出一条独具特色的融合之路。2001年,九运会在广州举办,九运会主场馆开创了当时国内体育场馆六个“最”。展览展出了九运会主场馆建设概况等档案资料,详细记录了九运会21个场馆建设、维修、改建项目的情况。

此外,徐向前元帅给六运会的题词手稿、六运会吉祥物“阳阳”原作图稿、第六届全运会会歌手稿、九运会主火炬、十五运会吉祥物手稿等馆藏珍贵档案以及奖牌“同心跃”与“同心暖”等实物,也悉数亮相展览。



龙华文体中心利用屋面及廊道空间建设光伏系统

赛后可持续的民生温度

“办好一个会,提升一座城,彰显一座城,幸福一座城。”赛事场馆的建设,始终坚持“兼顾赛时赛后利用”原则,旨在让发展成果惠及全民。

“深圳市体育中心在建设之初,就充分考虑了赛后运营需求。”陈冠洲介绍,主场馆为演艺活动提供了诸多便利,比如北侧预留了宽敞通道和可活动看台,方便舞台设施进出与搭建,还能承办各类大型展览;副场和副馆平时可满足市民开展室内外赛事活动。不仅如此,整个体育中心按体育公园模式打造,设有大量全民健身场地,除一场一馆外,还建有1个标准足球场、3片室内篮球场、8片室外篮球场、12片室内羽毛球馆、2片足球场、滑板公园、儿童游戏场地及总长5.4公里的慢跑跑道等。

将“全民共享”融入细节,还有天河体育中心。体育场外围环绕铺设了国家田径协会认证的941米专业健身跑道,二层平台增设了700米的风雨健身跑道,升级为“无界”全民共享体育公园,年均可服务市民跑者超千

万人次。广东省人民体育场着力打造“一公园·四基地”(即体育文化纪念公园、全民健身示范基地、健康促进基地、国家体育科普及基地、优势体育产业聚集基地),积极践行“发展体育运动,增强人民体质”的宗旨使命,让体育精神深度融入城市肌理。

针对赛后运营的绿色规划,龙华文体中心则探索出独特路径。陈冠洲透露,该场馆将通过空间功能低碳改造,可快速切换为演唱会、展览、体育培训等多元场景;同时嵌入社区服务,拓展公众休闲空间,举办环保市集、低碳健身课程等主题活动,让绿色生活理念浸润市民群众心田。

赛事终有闭幕时,但赛场绿意常驻、活力不息。这些承载拼搏与欢呼的场馆,凭借其前瞻性的规划与可持续发展的运营,将持续赋能城市绿色发展、润泽居民美好生活。“全民共享”不仅是一句口号,更是十五运会为办赛城市勾画的温暖底色。

绿美全运

策划统筹/张爱丽
文/羊城晚报记者 黄颖琳 胡彦图/戚容源

展现结构利旧的改造智慧

“不新建大型场馆”,这是十五运会向全世界作出的承诺,也开创全运会历史的先河。广东赛区75个比赛场馆中超过90%为现有场馆升级改造,并在保证功能的基础上,注重保留建筑历史风貌,留住城市记忆。

走进广东省人民体育场,时光仿佛在此放缓脚步。作为国内现存最古老的体育场之一,其位于广州市越秀区红色基因中轴线,被誉为“岭南体育文化的活化石”。为了迎接十五运会和残特奥会,广东省人民体育场进行了升级改造,古老场馆在传承与创新中焕发新生。

“绿色改建的重点,在于结构体系的利旧。”广东省建筑设计研究院集团股份有限公司第一建筑院副总建筑师潘敬昌告诉记者,本次改造延续传统外观,对主席台、看台、灯塔等有历史价值的部分全部保留,对外立面进行翻新改造;同时,打通北门与英雄广场的连接,东西沿街立面增加骑楼空间、改造钢结构雨棚,使场馆更开放。

“能改不建”的理念同样体现在深圳市体育中心。深圳市体育中心始建于1985年,是20世纪80

年代深圳“八大文化设施”之一。“保留,本身就是一种绿色的手段。”深圳市建筑设计研究总院有限公司博森院院长陈险峰特别提到,体育中心在总体规划上维持原有一场两馆的三角形布局。其中,体育场为改造项目,完整保留原有的外围72根钢筋混凝土斜柱,既节省了建材又保留了历史记忆;体育馆采用全球首创“开合屋盖+悬吊折叠斗屏”系统,屋顶10分钟即可完成开合,20吨斗屏自由切换模式,满足篮球、网球、冰球等16类赛事需求,减少专项场馆重复建设。

广州大学城体育中心攀岩场,年轻运动员的矫健身影在彩色岩点上快速移动。这一场馆的呈现,源于“节约办赛”原则的深度践行:设计团队前期细致踏勘现场,按建筑各构件现状进行“保留-修缮-拆补”分类,即状况保存较好的进行保留,破损处修复,损坏处拆除修补,最大限度保持原建筑外观。“可再生”理念也贯彻始终,例如,场馆吊顶天花使用可再生石膏板、金属龙骨以及可再生吸音棉等材料。