

厦门凤凰体育馆造型独特,整体呈流线型,随着海岸线起伏有致。



名片

凤凰体育馆  
(比赛馆)

建筑面积约15.3万平方米,地上六层,地下一层,是福建省内第一个可实现冰篮模式转换的体育馆,可举办篮球和冰上运动等多种赛事活动。场馆预计3月中旬正式投用,在同月24日-26日,这里将举行2023年CBA全明星周末。

看点1

## 钢筋水泥绘成“靓丽曲线”

聊起对凤凰体育馆的初印象,其独特的建筑造型最为市民们津津乐道:建筑整体呈流线型,随着海岸线起伏有致,远远望去,形如惊涛拍岸后留下的“白色足迹”。

独特的外观造型是吸引眼球的看点,也是施工中的难点:整体建筑结构最大曲度超70度,将一座拥有7万吨“钢铁骨架”巨大建筑“凹出”这般造型并不容易;凑近看,看似光滑的外立面实则是一块块铝制幕墙拼接而成,幕墙数量甚至达到8000余块,将它们尽数铺上约4.17万平方米的建筑外幕墙已属不易,再加上施工时需对精度严格把控,更显难度。

“在这些铝膜中,找不到两块形状、曲度完全相同的,而且每一块铝膜在建筑外壁上,有且仅有一处‘落脚点’。”用厦门路桥工程公司新体育中心项目技术负责人陈忠文的话说,如有一处拼贴失误没有被察觉,后果将是“一步错,步步错”。

看点2

## 孤石地上建起庞然巨作

桩基,形如人类的双足。“双足”立于地面是否稳固,将直接影响到上部建筑的质量。

然而,想要“立足”翔安南部新城海岸,并非易事:滨海地区地质条件复杂,岩层分布广,岩面起伏大;场地局部孤石发育呈串珠状;地下砂层厚度大、密度高,复杂地质条件带来的施工难题考验着厦门路桥工程公司建设者们的智慧。

泥浆护壁旋挖孔桩,水下混凝土间沉入高强度预制管桩……为了拿出这套应对方案,技术攻坚阶段,陈忠文与研究小组一连数天,几乎住在办公室。

“这是一种新型滨海环境预制管桩沉桩技术,它不仅能以旋挖的方式穿透孤石阻拦,而且还把桩周混凝土、预制管桩的优势结合在一起,使桩基在腐蚀环境下的耐久性得到提升,单桩承载力更是翻了一番。”据陈

高起点谋划,高标准施工。“早在项目开工前,我们就已经在电脑中将项目建设全流程‘预演’了一遍”点开陈忠文电脑中的凤凰体育馆三维模型,地基与基础、主体结构、建筑装饰装修、建筑屋面等尽收眼底,无论大曲度幕墙预制,还是安装后的精细化调整,它始终是项目的“标尺”,为施工建设提供标准化参考。

也正是因为这一把无形的“标尺”,即使幕墙拼贴这般错综复杂的工作,也变得井井有条:长度、宽度、曲度,乃至拼贴时的空间位置、角度,各项目数据犹如“身份信息”,一路伴随着幕墙从工厂预制到施工拼装。

精准对位,拼接上架,在完成施工前,还要对作业区域进行一次“全方位扫描”——通过全站仪进行检测微调,将施工误差校准到1毫米以内,让钢筋混凝土结构呈现瓷器般柔美曲线。在这背后,更多的是厦门路桥工程公司建设者们对项目建设精益求精的追求、日复一日的“打磨”。

看点3

## 体育馆内完成冰篮转换

陈忠文介绍,如今新体育中心整体约有50%桩基施工都是用了这类新型沉桩技术,这也是该技术在福建省范围内首次大面积使用。

桩基工程仅仅是厦门路桥工程公司建设者们“攻坚克难”的一道缩影,不论是前期设计还是后期进场施工,这股“奋进拼搏、砥砺前行”的锐气与斗志,贯穿了项目建设始终:工期紧、任务重,项目部率先迈出建筑行业向“技术密集”转变的脚步,启用自动化机器人项目为项目建设提质增效;超长主体结构,混凝土裂缝较难控制,他们多方集智、出谋划策,提出“跳合法”施工,在混凝土未凝固的间隙提前释放内应力,保证项目主体坚实稳固……

在近三年建设中,厦门路桥工程公司新体育中心项目团队实现了“0”重大安全事故的优异成绩,并在2021年11月获得全国工程建造微创新大赛一等奖。

看点3

## 体育馆内完成冰篮转换

沿台阶拾级而上,凤凰体育馆内“热火朝天”的施工氛围扑面而来:升降台分场馆不同方位,多项机电调试有条不紊;廊道间,工人们通力协作,座椅拆膜、工艺设备装配等各项精装修工作同步开展……在项目最后攻坚期,厦门路桥工程公司统筹布局,平均每天有近1500名工人坚守建设一线,抢抓工期抓生产,冲刺项目建设一季度“开门红”。

在凤凰体育馆内,中央1800平方米的比赛场地是这里的“主角”——这是省内第一个可实现冰篮模式转换的体育馆。

火热的球场、灵动的冰场,让看似“冰火难容”的两者在场馆内完成转换,最快只需要6小时。细究其原理,不禁让人感叹其建设工艺之巧妙、手段之精妙。

“在构筑地面场地混凝土结构时,我们在地下预埋了冷冻管,其原理与暖气管线相似,管线带动地面降温,直接在场地上泼水即可制冰。”据施工单位中建四局生产经理柯文东介绍,实现冰篮转换,最快的办法就是在不化冰的情况下进行作业。“转

换前,我们会先给冰面上特制冰被,减缓温度提升速度,再直接在这些冰被上铺设篮球场木地板。6小时完成地砖拼装,四面完成固定以防位移,篮球架、标线等设施同步进场安装。论稳定性,建在‘冰上’的篮球场和建在混凝土地面上的篮球场并无区别。”柯文东说。

更具看点的是,场馆的前排看台均采用一体伸缩式看台,在有序排列下,看台收缩可实现“八排化一排”,为比赛场地腾出的空间,甚至还能临时搭建起一套标准200米短道速滑赛道。

在承办体育赛事之余,凤凰体育馆的使用价值还将进一步被挖掘:完备的基础设施以及巨大的使用场地,能为不同的主题会展提供空间;场馆内还配备了行业顶尖影音设备,能满足演唱会、话剧表演等大型演艺活动开展。随着社会经济的发展,凤凰体育馆的“标签”还将更加丰富。

以赛带产、以产带商,新一轮厦门体育产业发展画卷,正在凤凰体育馆乃至整座厦门新体育中心为基点,徐徐展开。

声音

厦门路桥工程投资发展有限公司新体育中心项目负责人余东:  
与时间赛跑  
进行最后优化

余东检查场馆内折叠座椅。(厦门路桥工程公司供图)

厦门路桥工程投资发展有限公司新体育中心项目负责人余东近日告诉记者,2023年CBA全明星周末在即,时间很紧迫,他和同事仍在与时间赛跑,进行最后的优化提升。

华灯齐放的凤凰体育馆,宛如一颗璀璨的明珠。余东回想起开工之前这里曾是鱼塘、虾塘的景象,不禁感慨万千——这个占地约6万平方米、总建筑面积约15.3万平方米、拥有1.8万个座位、满足多种文体需求的“庞然大物”,即将要迎来它的第一场赛事及来自全国各地的观众。

“凤凰体育馆是福建省内首个实现篮球场与冰场转换的体育场地,这对我们提出了很高的要求。”余东坦言,“这是我第一次建设大型场馆设施,建造过程中遇到了很多不同于以往项目的施工难点。”

“难度并不仅在主体结构施工和实现冰篮快速转换等功能上,也在于金属屋面和幕墙等施工方面。”余东说,屋面和幕墙曲面造型复杂,存在较多负高斯曲率部位,立面拱形造型差异性显著,结构体型复杂,结构建模、计算分析、施工工程量均很大,金属铝板多为不规则形状拼接而成,施工精度要求高,具有极大的挑战性。为了保证后续安装过程顺畅,他带队到工厂考察,严格把控铝板生产,确保按时保质完工。

“凤凰体育馆的建设速度能够全面提速,如期交付使用,离不开一线建设者们的奉献,他们多次放弃节日与家人团聚机会,并积极克服用餐、交通等方面的困难。”余东说,由于工期紧张,今年春节期间,仍有七八百名建设者坚守岗位。

“希望通过我们共同努力,让体育馆在CBA全明星周末举办期间以及之后的多种赛事活动中,能给观众和参赛者带来最舒适的体验。”余东说。

本报记者 林钦圣

强化财会监督  
对会计违法违规“零容忍”

本报讯(记者 陈泥)中共中央办公厅、国务院办公厅日前印发《关于进一步加强财会监督工作的意见》(以下简称《意见》),对新时代建立健全财会监督体系、完善工作机制等方面作出顶层设计。昨日上午,市财政局副局长纪豪接听厦门市政务热线,就《意见》相关内容作了介绍。他表示,我市将认真贯彻落实《意见》的有关精神,有序推进财会监督工作各项任务落地见效。

纪豪表示,此次发布的《意见》,聚焦当前和今后一段时期的重点任务,明确新时代财会监督的重点任务是加强对重点领域和关键环节的监督,更加突出加强对党中央国务院重大决策部署贯彻落实情况的监督,更加突出强化财经纪律刚性约束,更加突出“零容忍”打击会计违法违规行为。

“近三年,我们选择非公办普惠性幼儿园财政补助资金、主要副食品供应保障资金、乡村振兴专项补助资金等涉及教育、民生等领域的多项专项资金使用情况进行了检查。”纪豪介绍,财政部门通过检查揭示问题,剖析原因,提出相关的改进建议和意见,促进管理提升以及财政资金安全规范使用,有力推动了重大政策的落实。同时,市财政局与市纪委监委协同配合,构建“财会监督+纪检监察监督”贯通协调机制,形成监督合力。近三年,组织对37家行政事业单位开展“1+N”专项督查,促进了市反腐败工作的深入开展。

靠前监督  
压实安全生产主体责任

火炬高新区纪工委深入企业开展安全生产监督检查

本报讯(通讯员 万思 记者 林露虹)连日来,由火炬高新区纪工委牵头,联合高新区应急协调处及相关人员组成的督查组,对火炬(翔安)产业区安全生产情况开展监督检查,督促火炬高新区坚决扛牢安全生产政治责任,为全国两会胜利召开营造安全稳定社会环境。

“有没有定期进行安全生产隐患排查?是否制定安全生产方案和应急预案?日常监管工作如何开展的?”火炬高新区纪工委带督查组,对火炬(翔安)产业区园区楼宇、环境应急物资仓库等场所进行安全检查,督促园区管理单位认真落实安全主体责任,全力抓好园区安全生产工作。

与此同时,督查组运用“查、看、听、问”等方式,深入园区厦门澜天电子科技有限公司和厦门赛尔特电子有限公司,围绕办公场所、生产车间、仓储物料等重点场所,对安全生产工作安排部署情况、安全风险防控落实情况开展监督检查,进一步压实安全生产责任。

检查中,督查组提醒园区管理单位和企业要时刻绷紧安全生产这根弦,提高风险研判能力,加强隐患排查治理力度,建议企业进一步排查和完善消防设施,要求企业做好危化品使用和储存安全,对危险化学品、粉尘涉爆、用水用电、特种设备等严格落实安全防控措施,严防安全事故发生。

## “警税驿站”送礼包

我市警税协作联动迈向常态化

本报讯(记者 陈泥 通讯员 黄敏 陈云婷)近日,市税务局第二稽查局联合市公安局湖里分局经济犯罪侦查大队,在湖里街道村里社区设立“警税驿站”,向社区居民送去税收优惠政策和防诈骗指南等“专属礼包”。

“警税联手进行反诈宣传,讲解税收法律政策,进一步提升了社区居民的自我防范意识和诚信纳税意识。”湖里街道村里社区党委副书记王瑜琳说。

“警税驿站”的设立,也意味着我市警税协作联动迈向常态化。据悉,为进一步推进警税双方在机制共建、信息协作共享、联合查办案件等多方面深度合作,第二稽查局分别与市公安局湖里分局、同安分局、翔安分局经济犯罪侦查大队签署了《共同打击涉税违法犯罪协作备忘录》,成立跨区域警税联合办公室,加强执法联动,构建共同研判、数据融合、实体运作、手段互补、成果共享的警税协作新格局,加强对涉税违法行为的打击力度。同时,警税双方还在湖里、同安、翔安公安经侦大队设立警税联合研判指挥中心,加强重要涉税违法犯罪案件线索的研判和重大案件侦办。根据工作需要,第二稽查局指派联络员和工作人员在指挥中心联合开展工作。

吉林省高校代表团  
到翔安参观重点企业

本报讯(记者 曾嫣艳 通讯员 沈淑贞)为进一步做好政校企合作,深入访企拓岗,全力促进高校毕业生更高质量就业,近日,由吉林省高等学校毕业生就业指导中心、相关高校一行22人组成的代表团,到翔安参观重点企业,与翔安区政府、翔安区部分企业开展座谈交流。

代表团先后走访参观了厦门华联电子股份有限公司、厦门天马显示科技有限公司,深入实地了解企业生产情况。两家企业领先的核心技术水平、广阔的发展前景和特色的企业文化,受到吉林省高校代表团成员称赞。

当天,两地政校企三方通过座谈交流,就后续的交流合作进行了深度谋划。翔安区接受“吉林省高校毕业生就业工作站”及“大学生就业创业合作基地”牌匾;长春工业大学与厦门天马显示科技有限公司签订了合作协议。

长春理工大学就业创业指导中心主任贾彦彬表示,此次走访推荐本校毕业生的同时,也希望加强与翔安区人社局及企业的对接与合作,为后续的人才培养、科学研究、就业创业等方面寻找更多的合作点。

接下来,翔安区将继续把促进青年特别是高校毕业生就业摆在更加突出的位置,在本次见面会上,持续开展多种形式的政校企合作,紧密联系,加强对接,推动两地引才合作走深走实。

文/本报记者 谢嘉迪  
通讯员 吴露楠  
图/本报记者 王协云  
(除署名外)

沿翔安大桥跨海出岛,行程过半,一抹“白光”从地平线上露出。越是向前,越是能感受到这一片独特建筑群设计之精巧、气势之恢宏:白鹭、三角梅、凤凰木,各具代表性的本地元素在厦门路桥工程投资发展有限公司代建的厦门新体育中心得到了有机统一。从空中俯瞰,新体育中心宛如一颗耀眼明珠,点缀着翔安南部新城海岸线。

特区形胜,有凤来仪。作为新体育中心重要组成部分,凤凰体育馆正以昂扬之姿矗立厦门东部。

今年以来,项目进入最后的冲刺阶段,厦门路桥集团落实“深学争优、敢为争先、实干争效”行动。如今,这只“凤凰”羽翼渐丰,正欲乘着新时代的浩荡东风,腾跃而上。



厦门凤凰体育馆正在进行投用前最后的优化提升,预计下周正式投用。



厦门凤凰体育馆内部。

特区形胜  
有凤来仪

厦门凤凰体育馆本月中旬将正式投用