

草坪可加热、大屏幕202.75平方米、顶棚膜采用航天技术……

# “青春”像世界杯球场一样漂亮

□青岛日报/观海新闻记者 许诺



■青春足球场外景。王雷摄



■青春足球场内景。王雷摄

世界杯激战正酣,32强逐鹿卡塔尔,四年一届的足坛盛宴正在上演。除了精彩的比赛,卡塔尔八座世界杯足球场也格外引人关注。其实就在青岛,山东省内首座专业足球场——青春足球场,也即将投入使用。这个能够容纳五万人的高标准专业足球场,必将成为青岛球迷心中的足球圣地,也将成为青岛的新地标。

## 专业球场观赛更完美

走进青春球场,工人们正紧张地做最后的冲刺收尾工作。看台两端的大屏幕正在吊装,场内的草坪铺设也在进行中。“球场主体结构,包括屋面的膜结构、金属屋面、幕墙等都已完成全部完工,目前主要工作是内场草坪的基础施工。”城阳开发投资集团的项目经理吴星介绍说,“目前有1700多名工人在加紧施工,确保能够按照工期顺利完工。”

与综合性体育场相比,专业足球场给人最直观的感受,就是场地内没有了跑道,观众席距离球场更近。“东西两侧看台最前排,距离草坪只有7.5米,南北看台大约在10米左右。如果梅西能来青春球场比赛,现场观赛时观众观赛体验会非常棒。”看台两侧竖立的大屏幕,每个面积为202.75平方米。与其他球场不同,青春足球场的两块大屏幕,并不是垂直竖立,而是形成了大约30度角倾斜安装,“这样无论是场内的球员还是观赛的球迷,观看大屏幕会更加清晰。”此外,按照国际足联标准设计的看台,让球迷即便是在四层看台上,也能够有很好的观赛感觉,“看台在设计时就将国际发展趋势与中国观赛习惯相结合,创造多样性的观赛体验。看台分为上下两层,座席C值、看台倾角、视野视距等设计标准均满足国际足联国际A级赛事要求。”

照明是专业足球场的重要设施。它不仅需要满足运动员进行比赛和观众观看的要求,而且还要满足拍摄电影和电视现场直播对照明的色温、照度、照度均匀度等的要求,照明灯具的布灯方式需与体育场总体规划、看台的结构形式密切配合。特别是照明设备的维修与建筑设计密切相关,要作全面考虑。“球场的灯光、音响系统都严格按照国际足联标准建设,目前已经全部安装到位。”吴星介绍说。

## 草坪享受VIP待遇

最能体现专业足球场标准的,无疑就是场地的草坪质量。青岛青春足球场采用的是符合

欧洲球场标准的锚固草系统,包括老特拉福德、伯纳乌、诺坎普等世界著名足球场,均采用同一“锚固系统”。

“结合青岛的气候特点,青春足球场草坪草种选取的是高羊茅和早熟禾两种,这两种草抗病毒能力强、耐践踏,可满足高强度比赛使用。”据了解,青春足球场的锚固草是由5%的人造草和95%的天然草组成,结合了人工草坪和天然草坪的优点,既能保护天然草的生长,保证球场的专业性,又能延长使用寿命10年以上。这种草坪更大的优点是天然草纤维起到了“导管”的作用,渗水性能大约是天然草坪的8倍,雨天不会出现积水情形。球场内场大约需要8000平方米的草坪,目前正在球场东侧空地培育的草坪有

11000平方米,“除内场正常使用外,还要预留一部分草坪,在比赛期间进行替换、补充。”吴星介绍说,“负责铺设草坪的专业团队,将于近期进入球场。在内场的基础工作完成后,直接进行草坪铺设。”

目前,球场中央部分正在进行内场草坪的基础施工,“先做排水、通风,然后铺上一层砂子。再做加热系统,再铺一层砂子,覆盖草坪土壤层后,进行草坪的移植。”吴星介绍说,“如果比赛在天气寒冷的情况下举行,可以提前开启加热系统,让草坪始终处于常绿状态,而在下大雨时,草坪的排水能力也很强,不会出现积水的情况。”

施工现场,工人们正在铺设砂子,这些砂子颗粒大小均匀、干净,“砂子必须选择河沙,

然后进行充分清洗、筛选,避免砂子将各种杂草的种子带进场地内,给草坪种植带来不必要的麻烦。”

## 处处感受高科技

突出科技、智慧、绿色、节俭特色,注重运用先进科技手段,是青岛对青春足球场建设提出的总体要求。在即将建成的球场内,处处都能感受到高科技带来的变化。

“外墙墙总共有5712块铝板‘外衣’。为保证幕墙的层次观感,幕墙每块铝板尺寸各不相同,采用15%、20%、25%三种穿孔率的双面纳米氟碳喷涂的铝单板。项目采用了目前最为先进的BIM建模技术指导现场施工,安装前就进行了BIM建模,分析每块铝板的尺寸,再进行精确下料才能安装。”在吴星眼中,高科技的运用,能确保青春足球场成为国内乃至整个亚洲最先进的专业足球场,“6条环向索,按照国际最高标准设计,36条径向索,运用了航天工艺。顶棚的ETFE膜,也是航天技术的产物,能够抵抗青岛气象史上有记载的100年不遇的大风。而这种外膜,透光性非常好,在设计上充分考虑了青岛的天气情况,能够确保场内地坪草坪可以无死角接受阳光照射。”

智慧园区的IOC平台系统的建立,让青春足球场在绿色环保方面有了质的飞跃。在中央控制室,工作人员可以无死角监控到球场内。通过安装的传感器,控制室可以监测到各处温湿度、一氧化碳排放浓度等数据,通过控制现场的风机、空调等设备进行调整,达到绿色环保效果。“每个房间的通风口,都安装了纳米净化器,确保房间空气的清新。”此外,在园区西侧还配套建设了两个雨水回收系统,对经过处理的雨水进行灌溉、绿化等二次利用。

作为青岛新地标,青春足球场处处体现出青岛元素。站在球场最高的四层看台,由蓝白两种色调组成的座椅,给人一种种海浪拍打海岸、溅起层层浪花的感觉,这种跃动海洋式的座椅风格,与青岛的城市特色十分吻合。“青春球场是严格按照国际足联标准建造的,所以在设备选用方面要求非常严格。球场的水泵、电缆等设备,都由青岛企业提供。青岛的球场采用青岛的设备,我们感到很自豪。”吴星说。

今年32岁的吴星,已经在青春球场工地坚守了两年多时间,“工作很辛苦,但深感责任重大,好在家人都很支持。球场正式启用时,我也想带着孩子一起来见证这历史性的一刻,与家人分享成功带来的喜悦。”吴星这样说。

探索“全要素激活、全方位配套、全链条发展、全区域协同”模式

# 青岛加紧布局“北方邮轮中心”建设

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷



■青岛正加快建设“国际领先的邮轮文旅港”。王雷摄

游客综合服务、港口运营、指挥调度等信息化平台;结合疫情防控等需要,开展硬件设施升级改造;开展商务礼仪等技能大赛、业务培训,加强优质服务意识和专业能力;相关部门建立协同机制,联动创新通关服务监管模式,持续优化口岸营商环境,助力企业降本增效,提升游客舒适感、满意度。

## 全面优化产业蝶变生态

青岛将产业生态作为邮轮旅游可持续发展的重要保障,围绕人才支撑、政策驱动、城市功能进行“全方位”配套,并将在2023年至2024年复航复苏关键期予以奖励扶持,为市场注入“强心剂”。

当前,一个紧迫的任务是抢抓后疫情时代邮轮产业格局重塑机遇,系统谋划全产业链高质量发展。

持续做强港口服务配套产业。发挥山东港口邮轮文旅集团“链主”作用,拓展“邮轮+”产

业,重点打造“邮轮+小镇”“邮轮+酒店”“邮轮+康养”“邮轮+赛事”“邮轮+文化”等特色化品牌,集聚高端价值链,引领邮轮产业创新发展,建设“国际领先的邮轮文旅港”。在邮轮码头前端配套建设TEU集装箱部落及露营地、运动公园,集聚研学博物馆、机车俱乐部、咖啡、啤酒精酿、露营等内容,持续完善港口配套服务。在国内率先建设邮轮全岗位人才培养基地,提供“一站式”培训及“一条龙”派遣服务,持续推进人才产业化。

加快迈向邮轮自主运营。入股上海蓝梦国际邮轮有限公司,推动落地邮轮船舶管理、供应链等项目公司和北方区域总部,正抢抓行业低谷加快购买第二艘邮轮,做大船队规模;山东港口邮轮文旅集团通过收购、参股、建造等方式,稳步推进自持邮轮战略,加快迈向产业链中游邮轮运营环节。探索布局邮轮设计建造。立足山东和青岛产业基础和优势,推动北海造船厂、青岛造船厂、海西重工、海德威科技等重点企业率先进入邮轮维修改装、小型邮轮/邮轮型客滚轮建造、邮轮配套装备制造领域,逐步探索进入大型邮轮

设计建造领域。重点依托青岛明珠邮轮公司与上海外高桥造船厂合作建造2艘大型邮轮项目,推动邮轮设计研发、原料采购、设备装配等本地化。

聚焦后疫情时代青岛邮轮旅游复苏和未来发展全产业链发展需要,“港有才·邮未来”计划启动,打造新时代中国北方邮轮人才集聚高地,成立中国北方国际邮轮经济研究中心,与上海海事大学等高校合作建设青岛国际邮轮学院。

## 探索创建邮轮旅游发展示范区

青岛正大力推动港区、园区、城区“三区互融”助力邮轮旅游发展。截至目前,港区及周边区域城市更新建设和历史城区保护更新加速推进,广兴里、海泊路、高密路、银鱼巷等历史街区开街即火爆,繁华成常态,助力“邮轮+岸上旅游”产品创新。码头腹地改造更新全面开工,建设筒仓博物馆、源文化广场、餐饮集市、博览中心等项目,推动开通帆船中心——邮轮母港海上游船航线,有效完善城市功能,提升城市品质。

与此同时,借势胶东经济圈一体化战略,青岛联合烟台、威海、日照、潍坊等胶东经济圈城市,加强全区域协同,积极探索创建中国邮轮旅游发展示范区。

健全邮轮旅游体系。放大山东港口一体化改革红利,以港为媒,与烟台港、威海港、日照港协同,整体打造母港、始发港、停靠港的“一主一备两点”的山东邮轮旅游体系。同时,立足青岛邮轮旅游长期发展需要,在市内规划大港邮轮港、奥帆中心邮轮港、欢乐滨海城预留邮轮港、西海岸预留邮轮港4处邮轮码头。

健全产业协作体系。梳理整合胶东五市邮轮全产业链资源,发挥各自特色和优势协同强链、延链、补链,构建以邮轮运营为核心,研发维修制造为基础,货运配送、金融服务和港口服务为支撑的全新兴产业协作体系,避免碎片化发展和同质化发展,构建“一核引领、五市一体、全链发展、辐射沿黄”的邮轮经济发展新格局。

健全对外合作体系。发挥山东港口集团海内外联动、东西双向互济作用,融入黄河领域生态保护和高质量发展战略,将邮轮旅游纳入“9+5”协作机制,面向黄河流域共同建设国际邮轮旅游通道,共同拓展邮轮客源市场,协同向北加强与天津、大连合作,共同做大北方邮轮旅游市场;向南加强与上海、深圳等合作,共同助力畅通邮轮旅游国内“大循环”,支撑共建中国邮轮旅游发展示范区建设。

第五届青岛国际当代艺术展 聚焦城市发展新貌

## 去纺织谷感受“当代艺术”



■当代艺术展。王雷摄

本报讯 第五届“青岛国际当代艺术展”11月21日下午在纺织谷1902美术馆开展。本届展览主题为“千川·融汇”,主办方意在通过主题引领,以作品形式描绘城市发展新貌,提升大众欣赏水平,展现当代艺术的魅力和前瞻性。

据介绍,第五届青岛国际当代艺术展筹备工作起始于今年3月,展览征稿通知发布后,得到全球范围当代艺术家的积极响应,共收到投稿作品2800余件。经过初评和复评,241位作者的279件作品入选。其中,来自韩国、日本、美国、英国、马来西亚、丹麦、希腊、泰国、印度、新加坡、越南、阿根廷、伊朗、巴西、阿尔巴尼亚、埃及、缅甸、菲律宾、黎巴嫩、哥伦比亚、厄瓜多尔、塞浦路斯、斯洛伐克、毛里求斯等24个国家的57位艺术家的58件作品入选,本次展览还特邀16位国内艺术名家的作品参展。

受疫情影响,本届当代艺术展仍然采取线上与线下相结合的展出方式。线下展出原作120余件,主要类别为当代绘画、综合材料绘画、装置艺术和现代陶艺作品。展览汇集了从全球征集的当代艺术家的最新创作作品,所展作品主题鲜明、形式多样、立意新颖、内容丰富。展览期间还将举办专题讲座,邀请当代艺术家在展厅与观众见面互动,讲解作品立意,普及当代艺术知识,并通过视频等自媒体手段,进行线上推介宣传和传播交流。

同往届相比,今年青岛国际当代艺术展有两个变化:一是对标国际展事,继续推进“青岛国际当代艺术展”品牌建设。二是青岛国际当代艺术展将办展方向确定为“向东看”原则,即以国家《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)签署国的东盟10+5国模式,重点与亚太国家的当代艺术家和艺术机构合作,共同探讨当代艺术课题,分享彼此的创作成果,打造国际合作新平台。这也是青岛文化艺术“走出去、引进来”,通过文化艺术交流等形式助推青岛经济协作发展战略布局的重要内容。

据悉,本届展览由青岛市文学艺术界联合会、市北区委宣传部、山东省美术家协会当代艺术委员会、省美术家协会油画艺委会、青岛科技大学、青岛市美术家协会主办,第五届青岛国际当代艺术展组委会、市北区文化和旅游局、纺织谷1902美术馆承办,亚洲美术家协会、半岛城市美术馆联盟、青岛市流行色协会、青岛当代艺术研究院协办。展览将展至12月31日,免费向市民开放。

(崔燕)

## 全民运动健身: 城阳获评“全国模范”

此荣誉是对城阳区体育事业高质量发展的全面综合性评价



■丰富多彩的城阳区民间赛事活动。

本报讯 城阳体育再获殊荣。在国家体育总局日前公示的国家体育总局全民运动健身模范市(区)名单中,城阳区作为我市唯一代表登上榜单。目前公示期已经结束,城阳区顺利入选。

据了解,此项荣誉是对一个地区体育事业高质量发展的全面综合性评价,在全国范围具有示范标杆意义。自申报创建全民运动健身模范区以来,城阳区抓住契机,全面推动群众体育、竞技体育、体育产业全面协调发展,荣获“全国群众体育先进市”“全国县域足球典型”“全国青少年校园足球试点区”“国家体育产业示范基地”等10余项国字号荣誉。

近年来,城阳区根据《国家体育总局关于开展全民运动健身模范市和全民运动健身模范市(区)创建工作的通知》精神,以创建全民运动健身模范区为抓手,推动全民健身全地域覆盖、全周期服务、全社会参与、全人群共享,不断完善全民健身公共服务体系。通过四年攻坚,城阳区七大类38项指标均达到或超过模范区创建标准。2018年9月,国家体育总局在城阳区召开全国群众体育工作现场会,总结推广城阳区全民健身“六个身边工程”经验做法;2019年7月6日,时任国家体育总局局长苟仲文在城阳调研时,对城阳区以人民为中心、办群众方便参与的体育给予充分肯定,指出“城阳区实现了全民健身举步可就,为全国提供了可复制、可推广的全民健身‘城阳经验、青岛做法’”。

(张羽 马晓波)