

看点

给巨轮装“氨”心脏

全国首台氨燃料船舶发动机在青交付



由中船发动机建造的氨燃料低速发动机。

早报3月18日讯 3月16日,青岛西海岸新区传来重大产业喜讯:由中船发动机有限公司建造的首制WinGD 6X72DF-A-1.0氨燃料低速发动机,在LR、ABS、CCS等国际国内知名船级社,以及船东、船厂代表的共同见证下,顺利通过功能集成认可(FIT)及台架试验(FAT),正式完成交验并交付。

作为我国第一台实现商品交付的氨燃料船舶发动机,该设备的成功交付,一举填补了我国零碳船舶动力领域的应用空白,标志着我国在船舶动力绿色转型领域实现关键性突破,跻身全球零碳船舶动力产业前列。

据了解,本次交验的氨燃料低速发动机,是一款兼具高效性与安全性的零碳动力装备,其额定功率达14400kW,最大转速为67转/分钟,将被安装于北海造船为比利时CMB海运公司建造的21万吨散货船上,助力大型船舶实现绿色航行。

中船发动机技术与信息中心副主任工程师祖象欢告诉记者,该发动机在技术上实现多重突破,采用WinGD最新WiCE控制系统,搭配FVU、AICWS、AFSS、AVPS、GDS等一系列外围系统,不仅能稳定供应液氨燃料,保障主机高效运转,还能对主机及试验车间的液氨泄漏进行智能实时监测,全方位确保发动机性能优越性,以及氨模式运行的稳定性、可靠性和安全性,为零碳船舶动力的实际应用筑牢技术防线。

氨作为极具潜力的零碳燃料,具有能量密度高、便于储存和运输等优势,被视为全球航运业实现脱碳目标的重要路径之一,而氨燃料发动机的研发制造,更是衡量一个国家船舶动力产业核心竞争力的关键指标。此次首台氨燃料船舶发动机的成功交验,背后是中船发动机在零碳动力领域的长期深耕与技术积淀。

业内人士表示,当前全球航运业正迎来深刻的绿色变革,国际海事组织(IMO)排放法规日益严格,传统燃油船舶面临巨大减排压力,零碳动力替代已成为产业发展的必然趋势。首台氨燃料船舶发动机的成功交付,是中船发动机践行国家“双碳”战略、加快绿色转型、实现高质量发展的生动实践,更是我国船舶工业从“跟跑”“并跑”向“领跑”跨越的重要标志。

(青岛早报/观海新闻记者 郭念礼 通讯员 祖象欢 邹志辉 张永 摄影报道)

创造效益426万元

西海岸公用集团获国家发明专利授权

早报3月18日讯 近日,青岛西海岸公用事业集团能源供热有限公司传来喜讯:由该公司自主研发的“一种基于物联网传感系统的电厂输煤系统运行监测方法”获国家发明专利授权。

近年来,公用集团能源公司始终坚持以科技创新驱动高质量发展,实施康恒隔压站板换改造、华能中继站取样技改等多个重点项目,成效显著。其中,康恒隔压站直供改造项目通过取消板换,实现无端差供热,不仅提升供热能力18MW,还创造了426万元的直接经济效益,成功推广至多个站点。华能中继站取样技改则通过加装冷却装置,彻底消除了高温取样的安全隐患,大幅提升了水质检测的准确性和工作效率。本次申请的专利成果有效促进了各个创新项目的成果转化。

(青岛早报/观海新闻记者 郭念礼 通讯员 赵一民)

关注

净胜33分!

青岛男篮轻取江苏队止住连败



青岛男篮队员(蓝衣)在比赛中。

早报3月18日讯 3月18日晚,在CBA联赛第28轮一场比赛中,重回主场的青岛崂山啤酒男篮以102:69大胜江苏队,结束此前的两连败。

半场战罢比分领先

此前两轮客场接连负于山东、上海两支排名靠前的球队,青岛男篮在积分榜上已经滑落到第七位。此番重回主场,面对排名靠后的江苏队,终结连败也是全队上下的共识。主教练刘维伟依旧派出了近期惯用的首发阵容,米奇、韦瑟斯庞搭档王睿泽、段昂君和纪卓3名本土球员出战。江苏队中最引人关注的,还是今年联赛中涌现的新人庞峥麟。在此前26轮中,他场均能够贡献16.5分,成为球队稳定的得分点。

王睿泽空切扣篮率先得分,段昂君中投命中,青岛队4:0开局。随后,米奇成为全场焦点,防守端屡屡送出大帽,进攻端连续得分。在内线打开情况下,青岛队的外线射手们也有了更舒服的出球机会,韦瑟斯庞和段昂君先后三分命中,首节比赛,青岛队就取得32:14的大比分领先。单节比赛,青岛队三分球8投4中,命中率达到50%。

大比分领先,刘维伟开始不断演练阵容,用韦瑟斯庞搭档克劳福德出战,近期状态不俗的林韦愷也获得出场机会,赵嘉义远投内突连得5分。半场战罢,青岛队53:35保持领先。

三军用命主场大胜

大比分领先的青岛队,在下半场继续轮换阵容,三节战罢,青岛队74:55领先。最后一节,青岛队坚持轮换,但始终保持场上优势。最终102:69取得一场大胜,结束此前的连败。全场比赛,青岛队4人得分上双,韦瑟斯庞得到27分,王睿泽拿下18分。

“前两个客场,队员们还是背上了包袱,在释放压力方面做得不好,两场比赛得分都没超过80分。”赛后,青岛队主教练刘维伟点评道,“现在球队的防守效率还是排在全联盟前三,这一点做得不错。再一点,就是今天球队的失误只有4次,这也是近几年做得最好的一次。”

本场比赛,今年新加盟的林韦愷表现不错,上场21分钟,得到7分、4个篮板、3次助攻、1次抢断,效率值达到+17。“打山东时,王奕博意外受伤,林韦愷临危受命,连续几场比赛表现很不错,特别是在防守端非常投入,球队也需要这样的球员。”刘维伟表示。

按照赛程,在结束本场比赛后,青岛队又将迎来一波三连客,对手分别是南京队、福建队和广州队。“现在联赛进入后半段,竞争也愈发激烈。这3个对手都不弱,而且我们是客场作战,难度非常大。其实前两场与山东队和上海队的客场比赛,我们与对手的表现差不多,但他们就是在主场球迷的助威中表现得更好,所以我们还是要做好困难准备,打好每一场比赛。”刘维伟说。

(青报全媒体/观海新闻记者 许诺 王雷 摄影报道)

周知

打飞的来听歌
乘地铁逛青岛

青岛机场、青岛地铁推出重磅宠粉福利



地铁设置宠粉服务区。地铁供图

早报3月18日讯 3月21日(本周六)19时,叶世荣“你中有我”巡回演唱会将在青岛市民健身中心体育馆燃情开唱。这不仅是一场致敬BEYOND乐队成立43周年的音乐盛宴,更是一次与青春重逢的温暖聚会。为迎接从全国各地奔赴而来的歌迷,青岛机场、青岛地铁分别推出重磅宠粉福利,将航空服务、轨道交通与文旅消费深度融合,真正实现“打着飞的来听歌,乘着地铁逛青岛”的畅快体验。

青岛机场:
“青易飞”福利包优惠多多

为满足广大歌迷的出行需求,青岛机场联合同程旅行针对本次叶世荣演唱会,特别推出了“青易飞 打着飞的来听歌”主题活动,为全国各地的歌迷送上专属出行福利。

即日起至3月22日,旅客通过同程旅行专属页面即可领取“青易飞”歌迷专属出行福利包,内含40元国内机票券、100元租车折扣券等总价值175元的多重优惠,切实降低跨城观演成本。本次活动覆盖叶世荣青岛演唱会档期前后,为歌迷提供从机票预订到演出观赏的一站式便捷服务,诚邀全国歌迷“打着飞的”来青岛听好歌、游美景,亲身感受青岛的独特魅力。目前相关活动页面已在同程旅行平台正式上线,歌迷朋友们可以登录平台搜索“叶世荣青岛演唱会”领取专属出行福利,开启说走就走的音乐之旅。青岛机场也将以优质的服务,迎接每一位乘兴而来的朋友。

青岛地铁:
独家观演套票+全程宠粉

为满足歌迷的观演需求,青岛地铁与演唱会主办方联合推出两款“独家观演套票”,一张票搞定门票和交通,让你的热情从起点燃到终点。套餐一:880元演唱会门票+地铁计次票(25次/有效期2个月)=925元;套餐二:680元演唱会门票+地铁计次票(25次/有效期2个月)=725元。两款套票均立省80元,内含的地铁计次票除用于演唱会往返出行外,更可覆盖日常通勤、周末出游等出行场景。一次购买,多场景使用,真正做到“一票多用,畅达全城”,把实惠和便利延续到生活的每一天。

在出行指引方面,青岛市民健身中心体育馆紧邻地铁8号线健身中心(红岛会展)站,乘坐地铁出行最为实惠顺畅。歌迷可乘坐地铁8号线至健身中心(红岛会展)站下车;乘坐其他线路的乘客可先至青岛北站再换乘8号线。出站时,从D出入口出站沿敦信路向南步行可到达体育馆西门,从C出入口出站沿火炬路向东步行可到达体育馆北门。

更令人暖心的是,健身中心(红岛会展)站专门设置了系列“宠粉服务”。车站在C出入口通道打造“宠粉服务区”,配备化妆镜、应急充电区等便利设施;同时在B、C、D出入口通道摆放休息座椅,方便候场歌迷休憩。此外,车站在宠粉服务区及A、B、D、E出入口通道均设有醒目的会合点标识,方便歌迷与亲友快速会合,细节之处尽显城市温度。

(青岛早报/观海新闻记者 魏妮邦)