

# 全球首例! 超大型能源装备在青交付

## 一体化建造LNG模块化工厂 35个模块在西海岸新区完工 最大模块重达8200多吨

早报3月7日讯 3月7日,海洋石油工程有限公司(简称“海油工程”)在青岛西海岸新区交付其所承建的加拿大LNG(液化天然气)项目的最后两个核心模块,至此,海油工程承揽的该项目35个模块全部交付。据悉,加拿大LNG项目是全球首例一体化建造液化天然气工厂,也是海油工程继交付我国建造的最大圆筒型FPSO——企鹅FPSO后4个月时间内成功交付的又一超大型国际能源装备。这在国际高端能源装备市场擦亮了“中国制造”名片,标志着我国超大型LNG模块化工厂一体化联合建造技术能力走在国际前列。

加拿大LNG项目是由壳牌等世界五大国际石油公司所共同投资建设的一座世界级LNG工程。项目一期计划建造2列生产线,年产量达1400万吨LNG,建成投产后,将向中国等亚洲国家供应高品质的清洁能源,有利于推动我国天然气进口渠道多元化。

据加拿大LNG项目经理庄宏昌介绍,海油工程承揽加拿大LNG项目一期35个模块建造工作,包括全部19个核心工艺模块,由超过77万个结构件组成,总重约17.9万吨,相当于近3个世界第一高塔迪拜塔钢结构重量,电缆总长1270公里,可以绕北京六环近7圈。

记者了解到,加拿大LNG项目体量大、模块重量大、集成程度高,最大模块



全球首例一体化建造LNG模块化工厂35个模块在西海岸新区全部完工交付。

重量达8200多吨,超过埃菲尔铁塔钢结构总重,模块上集成了管廊、电站、现场辅助室、电仪工作间等设施,装备大型设备283台,高峰期33个模块同时总装,施工人员近8000人,涉及的施工管理单元超过13万个,对项目管理、施工技术、大型装备资源、精度控制等都提出了严峻挑战。

加拿大LNG项目常务副经理刘凯介绍,项目全面进行技术和管理创新,在全球首次实现NBG(无背部保护气)焊接新工艺大规模工程应用,开创性实现

CMS(建造管理系统)+PCMS(项目管理系统)双系统联合管理,在国内首次将4D可视化技术应用于LNG核心工艺模块建造,并完成SPMT(自行模块运输车)顶升总装、大型结构物吊装、双精度尺寸控制、中控云调试、工艺系统脱脂等10余项技术革新,大幅提升数字化可视化建造技术水平和项目管理效率,按期高质量完成全部模块交付,向世界展示了“中国速度”。

而加拿大LNG项目在建设之初,海油工程协同各参建单位,系统打造项目

特色安全文化,大量应用信息化管理手段,创造了4376万安全工时的全球LNG模块化建造最高安全工时纪录。

在加拿大LNG项目实施过程中,海油工程通过推荐国产厂商、带领业主去厂家考察、邀请国际第三方机构权威认证等多种方式,积极推进项目国产化,实现项目主要材料整体国产化率达到65%以上,60余家中国厂商随着海油工程“走出去”。

(观海新闻/青岛早报记者 张孝鹏 通讯员 张进刚 摄影报道)

## 市三医“医联体”建设 提升百姓“家门口”就医幸福感



级医疗的医疗卫生服务体系,切实解决百姓看病难问题。截至目前,共与130多家社区诊疗中心签署了医联体合作协议及双向转诊服务协议。

医院结合医联体所辖区域百姓特点,将医院优势医疗资源下沉,把耳鼻咽喉头颈外科、结石中心科等青岛市重点学科作为推进医联体建设的重中之重。自今年起,耳鼻咽喉头颈外科将在青岛七区三市进行3000例老年听力筛查项目,帮助老年朋友们形成预防为主、防治结合、分类指导、综合干预的老年听力健康管理理念;由肝胆外科和泌尿外科组成的结石中心将持续开展社区义诊、公益讲座等形式的公益活动,切实提高对结石病高发多发的警惕和重视,建立结石患者健康服务管理“一条龙”。同时,医院“三高”中心建设作为2023年度全委重点工作之一,借助医联体开展高血压、高血糖、高血脂健康管理服务,建立全市“三高”管理方案。中医康复科带着“省中医临床优势技术项目”走进基层服务中心,为专业人员做好培训带教。

“现在社区居民通过医联体可以就近享受专家服务,这大大地减少了他们的交通、陪护等需要多付出的物质成本和时间成本。”市三医医联体负责人曹锦鹏介绍说,下一步医院还将继续完善健康管理中心建设,主动作为,做“走动的医生”,让区域群众在看病就医等方面享受到医联体带来的健康红利。

观海新闻/青岛早报记者 徐小钦 通讯员 崔晓青

## 市文明委、市城管委、市爱卫会印发《通知》 开展“人人动手·洁净家园”行动

早报3月7日讯 为全面提升城市环境品质,以干净整洁、优美有序的城市形象迎办全省旅游发展大会,进一步提升文明典范城市创建水平,7日,市文明委、市城管委、市爱卫会印发《通知》,决定在全市开展“人人动手·洁净家园”环境卫生集中清理行动。

此次环境卫生集中清理行动自3月8日至3月22日。以“人人动手·洁净家园”为主题,聚焦居民楼院、单位办公场所、临街商铺,深入发动社会各界和市民群众“扫好门前雪、当好主人翁”,开展环境卫生集中清理行动,共建美丽温馨生活环境。

活动内容主要包括三个方面:一是开展居民楼院环境卫生“大扫除”。发动

居民群众集中清扫楼院、街巷及房前屋后垃圾,清除楼道杂物和乱贴乱画小广告,做到无乱堆乱放、无垃圾杂物、无乱贴乱画、无私搭乱建。做好垃圾分类,按时定点投放,共建洁净家园。二是开展单位办公场所环境卫生“大扫除”。各级党政机关、企事业单位要组织开展单位环境卫生大清扫活动,集中清理单位院落及周边的垃圾杂物,做到不留死角、不留盲区,保持单位内外环境卫生干净整洁。三是开展临街商户门前环境卫生“大扫除”。组织临街商户、沿街单位严格落实市容和环境卫生责任区制度,清扫门前垃圾,清除堆放杂物,维护停车秩序,保持责任区内秩序良好、卫生洁净。

(观海新闻/青岛早报记者)

## 政务服务“一件事” 城市运行“一个场景” 青岛发布2023年“双12”建设清单

早报3月7日讯 记者从市大数据局获悉,近日,我市印发《2023年青岛市重点推进政务服务“一件事”和城市运行“一个场景”工作方案》,发布政务服务和城市运行“双12”建设清单,明确今年重点推动的“社保参保一件事”“智慧社区一件事”“托育机构服务一件事”“消防救援一件事”“融资服务一件事”“耕地保护管理一件事”等12项“一件事”和“出行服务一张网”“公共数据运营一个平台”“知识产权服务一个平台”“智慧急救一个平台”“建设工程一张图”“农机管理一张网”等12项“一个场景”改革事项,以

数字化转型赋能城市现代化建设,持续打造“双12”民生服务品牌。

近年来,青岛市每年推出12个政务服务“一件事”和12个城市运行“一个场景”改革事项。截至目前,已重点实施了48个改革事项,打造了一批政务服务和城市运行领域的标杆场景。

(观海新闻/青岛早报记者 刘文超 通讯员 李妍彬)



扫码查看 “双12”建设清单