

记者从交通运输部获悉,目前我国已经形成了环渤海、长三角、粤港澳大湾区等多个世界级港口群,自动化码头规模居世界第一。

近日,从德国出发,满载机械设备、汽车零配件等货物的外籍集装箱船正停靠在天津港。得益于“5G+北斗+无人驾驶”智慧港口建设方案,在远程自动化操控下,集装箱落箱实现厘米级精准对位,人工智能运输机器人按照系统自动下达的作业指令,将集装箱送到指定区域,全流程自动化作业紧密衔接。

交通运输部数据显示,目前我国已建成自动化集装箱和干散货码头49座,规模位居世界第一。在集装箱码头方面,我国基本掌握了自动化码头设计建造、装备制造、系统集成和运营管理全链条的关键技术。

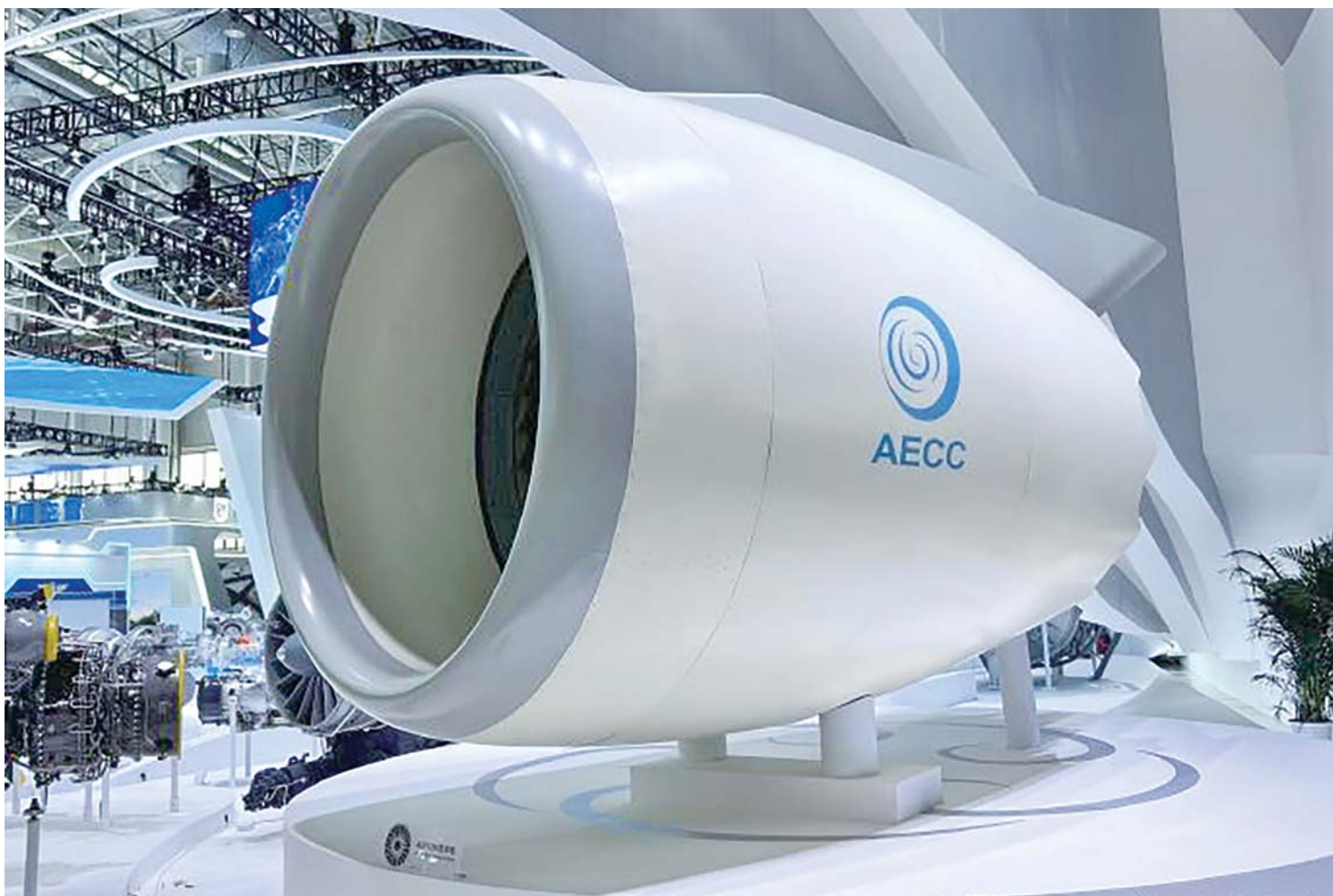
据新闻联播

# 家电销售领跑,以旧换新撬动力凸显

“双十一”期间相关数据高居各大平台销售额榜首,产品转型升级激活市场

详见A02版

## 超大『中国心』首露真容



在第十五届中国航展中国航发展台,首次亮相的AEF1200发动机是本届航展中国航发展出的最大展品,该型发动机是我国自主研发的第一型大涵道比双转子涡轮风扇发动机,填补了我国航空动力领域的空白,将为我国大型飞机提供动力。 据央视

## 凡人歌

山东新闻名专栏  
寻常人 不凡事

## 勇敢聊城小伙 再次跳水救人

去年他曾在寒冬勇救溺水老人

详见A05版



## 利率进入“1”时代 大额存单还香吗

详见A03版

## “听劝”女理发师爆火 自称心态没什么变化

详见A08版

## 世预赛出征巴林 国足准备好了吗

详见A11版



详见A04版

电动自行车新规实施十余天,济南市场啥情况

## 新车型缺货,老款暂无法上牌

## 日本选举新首相 石破茂能否过关

详见A16版