

社会消费处于恢复期带动销量向好

汽车产业继续保持较好发展态势

► 本报记者 于大勇

产销同比增长均超过70%。中国汽车工业协会近日发布的数据显示,今年一季度,在国内经济和居民消费处于恢复期的背景下,国内汽车产销彰显良好发展态势。展望未来,虽然存在一些不确定因素,但支撑国内车市向好发展的因素仍在,前景可期。

一季度表现亮眼

“今年以来,各地区各部门统筹疫情防控和经济社会发展成效持续显现,工业和出口较快增长,投资和消费稳步恢复,就业和物价总体稳定,基本民生保障有力,国民经济持续稳定恢复。”中汽协副秘书长陈士华说,在此背景下,我国汽车产业继续保持较好的发展态势。

今年3月份,我国汽车产销分别完成246.2万辆和252.6万辆,同比分别增长71.6%和74.9%。1-3月,汽车产销分别完成635.2万辆和648.4万辆,同比分别增长81.7%和75.6%。与2019年1-3月数据相比,今年一季度汽车产销分别增长0.3%和1.8%,增幅较1-2月分别收窄2.6和0.9个百分点。

“从市场情况来看,由于2020年3月基数依然较低,因此今年3月份商用车各类车型产销同比均呈现出了大幅增长的状态。”陈士华介绍,从细分车型来看,商用车中,受国六标准切换、治超治限、基建项目启动等因素拉动,重型货车、轻型货车

再创新产销历史新高,从而拉动货车和商用车共创产销历史新高。

数据显示,今年3月份,国内商用车产销分别完成57.9万辆和65.1万辆,同比分别增长55.2%和68.1%。1-3月,商用车产销分别完成139.7万辆和140.8万辆,同比分别增长76.9%和77.3%,增幅较1-2月分别收窄19.4和8.9个百分点。

今年3月份,国内乘用车产销分别完成188.3万辆和187.4万辆,同比均增长77.4%。今年一季度,我国乘用车产销分别完成495.5万辆和507.6万辆,同比分别增长83.1%和75.1%,产量增幅比1-2月收窄3.9个百分点,销量增幅比1-2月提高1.1个百分点。与2019年1-3月数据相比,乘用车产销继续呈现下降,同比下降5.2%和3.6%,降幅较1-2月分别扩大3和2.2个百分点。

“相比商用车,乘用车的恢复性增长并不那么明显。”中汽协副总工程师许海东表示,当前我国经济、居民消费虽然处于恢复期,但并未恢复到2019年甚至2018年的状态,“这是乘用车恢复性增长没有商用车那么明显的根本原因。”

新能源汽车继续刷新纪录

新能源汽车创造了历史性的高增长。今年3月份,我国新能源汽车产销分别完成21.6万辆和22.6万辆,同比分别增长2.5倍和

2.4倍,继续刷新当月历史产销纪录。

“今年3月份,新能源乘用车批发销量达到20万辆,销量同比增长近3倍。与此同时,新能源汽车的国内零售渗透率达到8.2%,1-3月渗透率为7.5%,较2020年5.8%的渗透率提升明显。”全国乘用车市场信息联席会秘书长崔东树表示,这体现出新能源汽车今年年初受到市场需求拉动而呈现爆发增长的特征。

乘联会发布的数据显示,今年3月份,电动汽车高低两端强势增长。其中,A00级销量6.7万辆,销量环比增长103%,占纯电动汽车市场的39%;A级电动汽车批发销量为3.3万辆,占比17%。

“2016年以来,A级电动汽车始终是新能源汽车市场的核心主力。但到了2020年8月,A00级电动汽车超越A级电动汽车,成为市场的核心主力。A级电动车总体发展目前呈现一定的压力。”崔东树说。

今年1-3月,我国新能源汽车产销分别完成53.3万辆和51.5万辆,同比分别增长3.2倍和2.8倍。

“新能源汽车大幅增长的原因在于相关产品全面的提升和消费者对新能源汽车接受度提升,从而带来了私人消费的增长。”许海东认为,如果以今年一季度的数据为参考判断今年我国新能源汽车市场的发展,此前中汽协预测的全年180万辆的产销量显得有些偏保守。



近年来,河北省邯郸市冀南新区充分发挥承接京津产业转移重点平台作用,不断优化产业结构,推动区域内企业转型升级。现代装备制造、节能环保、新能源、新材料等特色产业集群效应日益凸显,特别是装备制造业已经形成较为完整的产业体系。目前,冀南新区拥有规模以上工业企业54家。图为在邯郸市市中材科技(邯郸)风电叶片有限公司,技术人员对风电叶片进行外观检验。

新华社记者 金皓原/摄

提高居住品质 改善人居环境

16部门发文加快数字家庭建设

本报讯(记者 于大勇) 近日,住房和城乡建设部、中央网信办、科技部、工业和信息化部等16部门联合印发《关于加快发展数字家庭 提高居住品质的指导意见》,就加快发展数字家庭、提高居住品质、改善人居环境提出4方面15项意见。

数字家庭是以住宅为载体,利用物联网、云计算、大数据、移动通信、人工智能等新一代信息技术,实现系统平台、家居产品的互联互通,满足用户信息获取和使用的数字化家庭生活服务体系。近年来,信息技术发展迅速,数字家庭的功能和服务内容不断扩充,但还存在发展不平衡、住宅和社区配套设施智能化水平不高、产品系统互联互通不够等问题。

基于此,《意见》明确,要深化住房供给侧改革,深度融合数字家庭产品应用与工程设计,强化宜居住宅和新型城市基础设施建设,提升数字家庭产品消费服务供给能力。坚持“市场主导、政府引导,因地制宜、系统推进,融合共享、创新发展,安全可靠、绿色发展”4项基本原则。到2022年年底,数字家庭相关政策制度和标准基本健全,基础条件较好的省(区、市)至少有一个城市或市辖区开展数字家庭建设,基本形成可复制可推广的经验和生活服务模式。到2025年年底,构建比较完备的数字家庭标准体系;新建全装修住宅和社

区配套设施,全面具备通信连接能力,拥有必要的智能产品。

根据《意见》,数字家庭需要满足以下3项服务功能:满足居民获得家居产品智能化服务的需求,包括居民更加便利地管理和控制智能家居产品、智能家居产品与家居环境的感知与互动等;满足居民线上获得社会化服务的需求,包括居民更加便利地获得建筑设施维修、家政、医疗护理等上门服务;满足居民线上申办政务服务的需求,包括公共教育、劳动就业、社会保障等政务服务事项进家庭,充分利用智能家居产品,联动当地政务服务平台,实现线上“一屏办”“指尖办”“电视办”。

《意见》提出,各地要强化数字家庭工程设施建设。加强智能信息综合布线,加大住宅和社区的信息基础设施建设规划建设投入力度,实现光纤宽带与第五代移动通信(5G)等高速无线网络覆盖,广播电视光纤与同轴电缆入户。强化智能产品在住宅以及社区配套设施中的设置,对新建全装修住宅,明确户内设置楼宇对讲、入侵报警、火灾自动报警等基本智能产品要求;对新建社区配套设施建设,明确要求设置入侵报警、视频监控等基本智能产品要求,保障消防通道畅通,提升社区安防水平。

国外研发动态

国际联合研究团队开发出第一个证明“光子雪崩”的纳米材料

本报讯 在光学中,光子雪崩(photon avalanching,PA)是单个光子在晶体内的吸收进而导致许多光子发射的过程,是极端非线性光学行为和效率相结合的无与伦比的过程。由于PA的独特光学性质,使得其可在相对较长的时间内存储光能,因此PA几乎仅在基于镧(Ln)系的材料中进行研究。然而,要在镧系元素中实现PA一直很困难,这使得PA的基础研究和使用在过去40年一直处于低谷。

美国哥伦比亚大学、劳伦斯·巴克利国家实验室(Lawrence Berkeley National Laboratory)、波兰科学院低温与结构研究所和韩国化学技术研究所的几个研究小组共同研究,开发出了第一个证明PA的纳米材料——雪崩纳米荧光粉(ANP-avalanche nanoparticles)。这种材料可用于超分辨率成像,即纳米粒子能以大约70纳米的分辨率成像,远远低于成像系统的衍射极限(约300-400纳米)。纳米粒子形式的光子雪崩的实现开启了一系列新的应用,如实时超分辨率光学显微镜、光学模拟数字转换、量子传感等。相关研究成果发表在《自然》杂志上。

法国海洋开发研究院开发出新型自主式水下航行器 Ulyx

本报讯 经过多年研发,法国海洋开发研究院(Ifrer)运营的深海探索舰队迎来了一款新型水下航行器(Ulyx)。这标志着法国深海探测研究的一个新高度,因为它不仅是自主式水下航行器(AUV),并且在导航性能和设备水平方面也表现卓著,拥有多项技术突破。Ulyx将帮助应对与深海相关的重大科学和社会挑战,并将使海洋学、地球科学、深海生物学和生态学以及水柱研究在内的海洋科学的所有领域受益。

Ulyx是Ifremer运营的第五艘潜水器,可以完成24-48小时的自主任务。它不仅是一台制图机器,还能收集数据以满足给定的目标。Ulyx将可视化的制图、科学测量和定点观测功能相结合,可潜入水下6000米深度进行多尺度观察,绘制高分辨率的区域地图,检测水域环境指标和采集样品。但Ulyx并不会代替ROV Victor 6000等其他设备进行精细采样,而是作为整体技能链中增加的一条附加链接。通过永久性开放其固定传感器,Ulyx将发挥数据收集平台的作用,将数据进行存档和共享,从而使整个科学界受益。

日本团队找到以CO2和沙为原料高效合成化工原料新路径

本报讯 日本产业技术综合研究所与东曹株式会社联合研发出以CO2和硅的化合物为原料高效合成碳酸二乙酯(Diethyl Carbonate)的催化技术。相关研究成果在线发表于《ChemSusChem》。

碳酸二乙酯不仅是生产聚碳酸酯和聚氨酯的中间体,而且还在锂电池电解液、涂料和粘合剂等方面具有广泛用途。该团队尝试用正硅酸乙酯(TEOS)和CO2反应合成碳酸二乙酯,并发现用四乙氧基锆(Zr(OEt)4)作为催化剂,能高效(收率为51-58%)实现以CO2和TEOS为原料合成碳酸二乙酯的反应。该反应的副产物只有二硅氧烷(Disiloxane),且对催化剂使用寿命基本无影响。

此外,实验还证明,副产物二硅氧烷可在氢氧化钾催化下与乙醇反应,经分子筛脱水后以高收率合成TEOS,有望实现无废弃物地合成TEOS。下一步,该团队将改进反应条件和催化剂,实现降本、节能、扩大反应规模,争取2030年左右实现产业化。

美国科学家发现染色体破碎重组导致癌细胞抗药性机制

本报讯 美国加州大学圣地亚哥分校(UCSD)与英国惠康桑格研究所(Wellcome Sanger Institute)等合作研究,发现了染色体破碎重组过程增强癌细胞抗药性的机制。相关成果发表在《自然》杂志上。

研究发现“染色体碎裂”(Chromothripsis)可能导致染色体碎裂成数百个片段,再进行完全的重新排列,过程中一些片段会消失,而一些片段会组成染色体外DNA(extra-chromosomal DNA,ecDNA)继续存在。许多ecDNA会组成“双微染色体”(double minutes),并促进癌细胞生长。

在该研究中,科学家对具有甲氨蝶呤(化疗药物)抗药性的癌细胞进行了完整基因测序,揭示了ecDNA是其抗药性的根本。研究还利用染色体结构直接可视化发现了染色体在基因扩增过程中出现“染色体碎裂”并导致ecDNA形成的过程。研究人员认为可以据此设计DNA修复药物来避免肿瘤出现抗药性。

摘自《国际科技合作机会》



近日,年产120万吨共相聚丙烯项目环管反应器在福建福清的中景石化科技园首次吊装。该项目总投资40亿元,达产后年产值可达150亿元,投产后可改变我国共相聚丙烯大量依靠进口的局面。

新华社记者 林善传/摄