

## 重点领域消费潜力将得到释放

## 两部门发文提振新能源汽车消费

▶ 本报记者 于大勇

近日,国家发改委、工业和信息化部联合发布《振作工业经济运行 推动工业高质量发展的实施方案》,提出要释放重点领域消费潜力,其中进一步扩大新能源汽车消费被排在首位。专家表示,《实施方案》的发布为接下来进一步提振新能源汽车消费将起到积极作用,新能源汽车未来发展可期。

## 政策提振新能源汽车消费

工业是国民经济的主体,工业稳则经济稳。《实施方案》明确,要坚持目标导向、问题导向,做好宏观政策微调跨周期调节,精准打通产业链供应链堵点卡点,挖掘市场需求潜力,强化政策扶持,优化发展环境,保持良好增长预期,激发市场主体活力,还需要振作工业经济运行,推动工业高质量发展。

在国家发改委此前举行的新闻发布会上,国家发改委政研室副主任、新闻发言人孟玮表示,《实施方案》按照问题导向,重点从打通堵点卡点、挖掘需求潜力、强化政策扶持、优化发展环境等4个方面,提出了16条具体措施,得到社会各界广泛关注。《实施方案》目标十分明确,就是要激发市场主体活力,振作工业经济运行,坚定不移推动工业高质量发展。

北京广州成高科技  
高成长企业重要策源地

本报讯(记者 于大勇)德勤近日发布的《2021 德勤中国高科技高成长50强及明日之星项目研究报告》显示,2021年中国50强企业过去3年累计营收增长率均值较上期报告有所提升。分地域看,来自北京、广州的企业合计占比超过60%。

《报告》显示,2021年中国高科技高成长50强企业过去3年的累计营收增长率均值为2797%,较2020年的2406%有所回升,前5名企业的3年增长率均超过100倍。从地域分布看,北京和广州占比最多,分别为32%和30%,来自武汉及香港的上榜企业有所增加。

从行业分布来看,互联网、软件、硬件和生命科学位居前四,分别占比28%、26%、16%、14%。其中,硬件发展迅速,比2020年上升10%。

《报告》分析称,非实体经济向实体经济转型成为本期中国高科技高成长50强榜单的一大新趋势。金融科技服务、纯互联网信息技术服务等非实体经济行业企业数量明显下降,生物健康、SaaS软件等与实体经济相关的行业明显增长。与此同时,前沿技术正向实体经济应用延伸,实体经济高端设备制造业企业增多。

在同期发布的聚焦初期或成长早期企业的“中国明日之星”榜单中,50家企业主要分布在北京、上海、深圳、杭州、广州等5座城市,上榜企业中有8家独角兽企业。《报告》认为,北京良好的科技金融环境以及丰富人才储备促使“明日之星”不断涌现,共24家企业上榜。行业分布方面,软件占比最大(44%),其次是生命科学行业(20%)、硬件(12%)和互联网(12%)。

《报告》将2021年登上两个榜单企业的快速成长原因归纳为五大要素:创新管理、组织效能、人才管理、绿色发展、融资与风控。尤其值得注意的是,从创新管理方面看,研发人员团队比例在30%以上的企业在中国高科技高成长50强榜单中占七成,在“明日之星”榜单中占九成。

此外,2021年的评选增设了“中国新消费明日之星”评选项目。德勤中国消费品及零售团队结合定量和定性的研究方法,集合大数据分析、实地走访和与品牌创始人的深度访谈,从行业前景、公司规模、模式创新力、品牌影响力、创始团队背景和资本关注度这六大维度展开研究和评选,从数十个品牌中评选出了6个最具增长潜力的新消费品牌,并发布研究报告《中国新消费明日之星——旧赛道焕新颜》。

据悉,德勤高科技高成长评选项目已在全球数十个国家和地区举办26年,在中国连续举办16年。

《实施方案》明确,要释放重点领域消费潜力。值得关注的是,新能源汽车消费被排在首位。《实施方案》提出,加快新能源汽车推广应用,加快充电桩、换电站等配套设施建设。健全家电回收处理体系,实施家电生产者回收目标责任制。鼓励有条件的地方在家电等领域推出新一轮以旧换新行动。

“汽车产业是我国制造业转型升级和消费发展核心的结合体,所以汽车产业是制造业的明珠,也是消费核心的亮点。”全国乘用车市场信息联席会秘书长崔东树表示,2021年前11个月,我国新能源汽车产销量首次突破300万辆,市场渗透率达12.7%。新能源汽车已成为拉动我国产业转型升级、减少碳排放、促进制造业和产业链强劲增长的核心。支持扩大新能源汽车消费将会极大推动汽车产业的发展。

## 新能源汽车下乡活动继续

需要关注的是,《实施方案》特别提到,鼓励开展新能源汽车、智能家电、绿色建材下乡行动。

2021年3月,工业和信息化部联合农业农村部、商务部联合印发《关于开展新能源汽车下乡活动的通知》,提出为促进农村地区新能源汽车推广应用,引导农村居民出行方式

升级,助力美丽乡村建设和乡村振兴战略,工业和信息化部、农业农村部、商务部决定从今年7月份至12月份联合组织开展新能源汽车下乡活动。

活动期间,地方政府发布本地区支持新能源汽车下乡等有关政策,参与汽车企业也发布了活动车型和优惠措施。

“按照《通知》要求,中汽协先后在江苏溧阳、南京、重庆、湖北十堰、广西柳州和四川宜宾组织开展了系列新能源汽车下乡活动。”中汽协常务副会长兼秘书长付炳锋表示,继2020年新能源汽车下乡活动后,2021年4月份再度开启新一轮此项活动,继续聚焦重点地区,覆盖更多省市,形式更加丰富。

中国汽车工业协会发布的数据显示,2021年1-11月,下乡车型累计销售92.7万辆,较同期增长1.9倍,为稳定和扩大汽车消费、改善农村出行条件等方面做出了积极贡献。“在新能源汽车产业快速发展过程中,其下乡活动功不可没。”付炳锋说。

据了解,2021年共有24家汽车企业旗下的68款新能源车型参与了新能源汽车下乡活动,包括宏光MINIEV、欧拉白猫、科莱威、奔奔E-star、凌宝BOX等。从类别上看,参与2021年新能源汽车下乡活动的车型以A00级新能源车型为主,价格也亲民,优惠后售价多在10万元以下。

在专家看来,新能源汽车下乡有利于拉升新能源汽车行业的发展和促进农村生态环境改善,从而推动中国新能源汽车行业整体健康快速发展。

## 新能源汽车市场强势增长

“从当前我国乘用车市场发展角度看,2021年新能源汽车市场呈现出强势增长态势,乘用车市场整体呈现出相对高端化的走势特征,售价区间在25万元以上的车型表现优秀。”在谈到国内车市未来走向时,崔东树表示,新能源汽车在各细分市场均有良好的表现,预计2022年将持续向好。

“2021年,我国车市表现出相对平稳增长的特征,但新能源汽车保持高速增长趋势。”崔东树介绍说,连续两年(2019年和2020年)的低迷为2021年奠定了高速增长基础。从基数看,2022年新能源汽车仍将保持较高增长。

“2022年新能源汽车的市场渗透率将会快速提升,这得益于用户对新能源概念的逐步接受以及与传统燃油汽车相比的实惠性。随着充电桩等基础设施的建设,部分厂家也提出免费充电措施,这也使新能源汽车在使用便利性和成本方面更具优势。2022年,新能源乘用车的市场渗透率有望突破20%。”崔东树说。



近日,一艘满载6.9万吨液化天然气(LNG)的运输船成功靠泊中国石化天津LNG接收站“2号泊位”,标志着中国石化天津LNG接收站主体工程——“双泊位”LNG码头正式投用。接收站LNG年接卸能力由600万吨提升至1080万吨,进一步增强了天然气供应能力。据了解,中国石化天津LNG接收站位于天津市滨海新区南港工业园区,是华北地区天然气调峰保供的重要组成部分。图为工作人员在中国石化天津LNG接收站“2号泊位”上检查输气管道参数。 新华社记者 赵子硕/摄

助力“碳达峰碳中和”目标实现  
我国氮化镓产业链基本形成

本报讯(记者 李洋)全球氮化镓产业已申请专利16万多件,有效专利6万多件。其中,保护类型以发明专利为主,行业技术创新度比较高。

近日,智慧芽旗下智慧芽创新中心最新发布的《第三代半导体-氮化镓(GaN)技术洞察报告》指出,在氮化镓产业领域,中美日技术实力较强,市场较热。其中,中国相关产业链基本形成,产业结构相对聚焦中游,相关企业纷纷入场。

据悉,氮化镓(GaN)主要是指一种由人工合成的半导体材料,是第三代半导体材料的典型代表,主要用于研制微电子器件、光电子器件。其应用范围广泛,作为支撑“新基建”建设的关键核心器件,其下游应用切中了“新基建”中5G基站、特高压、新能源汽车充电桩、城际高铁等主要领域。此外,氮化镓的高效电能转换特性,能够帮助实

现光伏、风电(电能生产)、直流特高压输电(电能传输)、新能源汽车、工业电源、机车牵引、消费电源(电能使用)等领域的电能高效转换,助力“碳达峰碳中和”目标实现。

当下,全球氮化镓技术及产业链已经初步形成,相关器件快速发展。《报告》展示的氮化镓技术的日常应用场景中,丰田与日本名古屋大学合作开发“全氮化镓汽车”,且目前宝马也已加入氮化镓汽车应用这一阵营。与此同时,氮化镓快充走进日常生活,华为氮化镓快充充电器面市,拥有大功率、超级快充、轻巧便捷的特点,支持手机、平板、PC电脑等设备充电。

从产业发展看,全球氮化镓产业规模有望爆发式增长。在氮化镓功率器件方面,受消费类电子、电信及数据通信、电动汽车应用的驱动,预计到2026年增长至11亿美元,复合年均增长率为70%。在氮化镓射频器件方面,预计到2026年增长至24亿

美元,复合年均增长率为18%。

从氮化镓领域全球技术布局看,中国、美国和日本为氮化镓技术热点布局的市场。其中,美国和日本起步较早,于20世纪70年代初,而中国起步虽晚,但后起发力强劲。值得注意的是,目前全球的氮化镓技术主要来源于日本。

《报告》显示,全球氮化镓主要创新主体的龙头主要集中于日本。氮化镓产业国外重点企业包括日本住友,美国Cree,德国英飞凌,韩国LG、三星等,中国企业代表有晶元光电、三安光电、台积电、华灿光电等。但目前中国企业和国外企业相比,专利申请数量仍有一定差距。

此外,智慧芽推出的氮化镓专利情报监控分析成果已落地形成IT平台系统,可实现日常更新、监控和查阅,确保分析结果持续为行业研发创新和知识产权情报管理发挥价值。

## 国外研发动态

匈牙利开发出  
识别致病蛋白热点新技术

本报讯 近日,匈牙利自然科学研究中心药物化学研究小组开发了一种新技术SpotXplorer,可识别导致人体疾病的蛋白质热点。

相关研究成果发表在《自然通讯》期刊上。在网络技术领域,热点是公共无线网络WiFi的访问点,任何人都可以通过它与合适的设备一起连接到因特网。与之类似,人体蛋白质也有热点,可作为潜在药物等相关分子的接入点,蛋白质热点的范围有限,因此准确识别其位置对于开发真正有效的药物至关重要。

蛋白质的热点原则上可与多种分子相关联,但只有少数分子能真正有效地与其结合。目前用于药物发现的方法通常需要测试成千上万甚至数十万个分子才能发现有效的化合物并进一步开发。SpotXplorer技术凭借其编码的结合模式,只需要检查不到100个分子。目前,SpotXplorer技术已得到一些企业的关注并拟开发相关产品。

意大利科学家发现  
结肠癌病灶转移潜在机制

本报讯 近日,意大利国家研究委员会遗传与生物物理研究所(Cnr-Igb)的科研人员确定了能引导结肠癌干细胞转移的两种分子标记,为寻找新的治疗方法开辟了道路。

研究结果发表在《治疗学》(Theranostics)杂志上。

特定分子靶标的识别对于确定患者的最佳治疗方法具有决定性意义。此前,有研究显示癌症干细胞与肿瘤生长和转移有关,且对化疗具有高度抵抗力,可能导致疾病的复发。该研究确定了以粘附分子L1cam高表达为特征的癌症干细胞亚群,其与Cxcr4受体的共同表达有利于肿瘤细胞向其他器官转移(尤其是向肝脏转移),从而增加了致癌潜力。

研究人员还确定了这些标记物高/共表达的一些分子机制。通常情况下,它们不存在于结肠细胞中,但在缺氧微环境和淋巴结的肿瘤细胞中可能被激活,两种情况都会诱导L1cam和Cxcr4的表达,进而导致对常规药物治疗的抵抗作用。该发现有助于开发出以特定方式起效的新药,既可通过直接降低两种标志物的表达,又可通过间接地作用于肿瘤微环境,如提高肿瘤病灶的氧合作用或调节肿瘤的微环境等,进而大幅降低细胞的致癌率,减少复发和转移。

美国科学家发现  
大脑内情绪调节节点

本报讯 近日,美国克利夫兰研究所研究人员在雄性小鼠大脑内发现1个节点(node)能调节其在社交时发出的声音强度和持续时间。这一发现或有助于探知人类大脑内的类似节点,从而有望增进对自闭症、抑郁症等社会障碍性疾病的了解。

相关成果发表在《自然》杂志上。雄性小鼠求偶时会发出哨声,且在雌性小鼠距离较近或气味较浓时,声音更大、持续时间更长。研究人员发现,其下丘脑外侧视前区有1种特定神经能控制这类声音的情绪调节。直接刺激这种神经元的正确节点时,这种声音会持续发出形成一首“老鼠之歌”;改变刺激水平则能控制声音的热情程度;抑制这些节点时,雌性小鼠遇到雄性小鼠时则只能沉默示爱。

这一发现表明,大脑这一部分的神经元负责控制情绪级别和持续时间,如果这部分受损就会失去有效社交沟通能力。判定大脑对不同情绪的控制方式有助于了解自闭症和抑郁症等社会行为障碍的背后原因。下一步,研究人员将深入探索其他行为背后的大脑作用机制,以期发现情绪失常类疾病的药物靶标。

均摘自《国际科技合作机会》