

“涨”声一片 新能源车价何时回归理性

► 本报记者 于大勇

近期,新能源汽车“涨”声一片。受产业周期、疫情等多重因素影响,汽车制造业上游原材料成本涨幅不断扩大,导致新能源汽车销售价格不断飙升。专家表示,涨价只是短期现象,未来伴随主管部门调控和各方的共同努力,新能源汽车价格将会逐步回归理性。

超出预期的涨价

今年以来,新能源汽车价格“涨”声迭起。在专家看来,此轮新能源汽车售价上涨分为两个阶段:1-2月为第一阶段,3月份为第二阶段。

“在第一阶段,新能源汽车涨价是因为补贴退坡后,车企的成本压力相对较大,因此部分企业采取了调高车价来进行弥补。”全国乘用车市场信息联席会秘书长崔东树介绍说,这一阶段的涨价幅度相对较小,总体在5000元左右,这与补贴退坡的幅度基本相近。个别企业涨价幅度相对较高,主要也是考虑到补贴退坡和企业自身的产品调整。

“1-2月初,大部分企业还是考虑通过内部操作和前期一些降低成本的措施来化解补贴退坡带来的影响。车企希望这些措施可以让新能源汽车销售良好的势头得以延续,因此春节前的涨价行为相对理性。”崔东树说。

与第一阶段的“理性”相比,进入3月份以来,伴随动力电池原材料价格的疯涨,新能源车企也纷纷开启涨价模式。据不完全统计,进入3月份以来,近30家车企先后对在售新能源车型的价格进行上调,价格涨幅普遍在3000元至2万元,其中个别车型涨幅高达3万元。

“十四五”中医药发展规划发布

本报讯 近日,国务院办公厅印发《“十四五”中医药发展规划》,对“十四五”时期中医药工作进行全面部署。

《规划》指出,要坚持中西医并重,传承精华、守正创新,实施中医药振兴发展重大工程,补短板、强弱项、扬优势、激活力,推进中医药和现代科学相结合,推动中医药和西医药相互补充、协调发展,推进中医药现代化、产业化,推动中医药高质量发展和走向世界,为全面推进健康中国建设、更好保障人民健康提供有力支撑。

《规划》明确“十四五”时期中医药发展的基本原则,即坚持以人民为中心,坚持遵循发展规律,坚持深化改革创新,坚持统筹协调推进。《规划》提出,到2025年,中医药健康服务能力明显增强,中医药高质量发展政策和体系进一步完善,中医药振兴发展取得积极成效,在健康中国建设中的独特优势得到充分发挥。《规划》提出了中医药服务体系、特色人才队伍、传承创新、产业和健康服务业、文化、开放发展、治理水平等方面的具体发展目标,以及十五项主要发展指标。

《规划》部署了10个方面重点任务,包括建设优质高效中医药服务体系,提升中医药健康服务能力,建设高素质中医药人才队伍,建设高水平中医药传承保护与科技创新体系,推动中药产业高质量发展,发展中医药健康服务业,推动中医药文化繁荣发展,加快中医药开放发展,深化中医药领域改革以及强化中医药发展支撑保障,并安排了十一类共四十四项重大工程项目。

《规划》要求,加强组织领导,强化国务院中医药工作部际联席会议办公室统筹职能;强化投入保障,进一步完善中医药发展多元化投入机制;健全实施机制,强化规划编制实施的制度保障;注重宣传引导,形成全社会共同关心和支持中医药发展的良好格局。

阿布



近日,正威新疆新材料产业园年产25万吨低氧光亮铜杆连铸连轧生产线在乌鲁木齐市头屯河区建成投产。这条生产线是新疆首条从德国西马克引进的连铸连轧生产线,设备体量大、精度高,每小时产能达35吨,项目全面达产后,年产值约200亿元。图为工人在生产出来的铜杆上粘贴标签。

新华社记者 王菲/摄

“此轮新能源汽车涨价的主要原因是,作为动力电池主要原材料的锂、钴、镍近期都出现较大幅度涨价。”崔东树举例说,3月17日当日,电池级碳酸锂的市场综合报价为48万-52.2万元/吨,而2021年初的价格仅为5万元/吨。与此同时,钴价也从去年初不到30万元/吨上涨至56.8万元/吨,涨了近一倍。这就导致磷酸铁锂电池的成本每千瓦时的价格上涨200元左右,储能50千瓦时的新能源车型的单车成本上涨近万元。

据了解,由于受到资本干预,镍价格也出现猛涨。仅硫酸镍的价格变化,就使得三元材料价格每吨上涨16万-25万元。相应的,三元锂电池每千瓦时价格上涨31-47元。以储能70千瓦时的电动汽车为例,电池成本上涨幅度达2000-3300元不等。

“今年以来,由于原材料涨价导致动力电池价格上涨的速度大大出乎业内预期,此前很多车企与电池供应商的年度供货协议价锁定较低,车企压力并不突出,但是部分电池企业今年改变了价格谈判规则,价格每季度谈定,并有价格开口,因此在动力电池涨价后签订新订单的车企压力非常大,只能通过涨价来缓解成本压力。”崔东树说。

暂时性的涨价

“尽管新能源汽车销量增长的驱动力将长期存在,但由恐慌性库存储备带来的锂资源需求放大只是暂时的。”在中国电动汽车百人会副理事长欧阳明高看来,随着碳酸锂供应能力提升和电池回收产业逐渐壮大,预计两三年后锂资源将恢复供需平衡。

“由于新能源汽车的爆发式增长,电池价格会有上涨,再往材料领域传递,就有更大的放大效应。今年以来,电池材料涨价的一个原因就是整车需求的增长,电池预期走高,企业扩大产能、增加储备。另外的原因是供给延迟,因为典型的矿石生产的碳酸锂,产能释放周期是3-5年,卤水提锂周期更长;疫情冲击影响锂资源生产,交通运力影响供应。”欧阳明高表示,本轮价格上涨与2016-2018年锂资源上涨的原因基本相同。彼时,我国新能源汽车从孕育期到成长期也导致了锂价格上涨过程,现在从成长期到快速增长期又是类似的过程。“这两个过程很像,就是需求和预期的增长,只是这次比上一次更加强劲,加上疫情的影响,所以幅度更大。”

欧阳明高解释说,随着全球电动汽车进入高速发展阶段,电池行业也迎来了飞速发展。基于产业投资信息预测,我国电池产能在2023年可能达到15亿千瓦时,2025年可能达到30亿千瓦时,电池出货量2025年预计会达到1200吉瓦时,其中百分之七八十会用于国内市场,还会有百分之二三十出口海外市场。电动汽车百人会预估,2025年会出现电池产能过剩。

何以解忧

据了解,动力电池原材料价格上涨过快的状态已引起有关部门的关注。

“当前,动力电池原材料大幅涨价问题需要高度关注,认真研究解决。”在不久前举行的中国电动汽车百人会年度论坛上,工业和信息化部副部长辛国斌表示,将适度加快国



近期,随着各地轨道交通建设所需工程设备订单增加,中铁长安重工有限公司自行研制的电机车组、电动装载机等新能​​源工程设备迎来产销旺季。图为在中铁长安重工有限公司,工人检查新能源电机车的轮组。

新华社记者 李一博/摄

2022年能源工作指导意见出炉 风光发电量占比要达到12.2%

本报讯 (记者 于大勇) 近日,国家能源局印发《2022年能源工作指导意见》提出,将统筹国内外能源资源,适应能源市场变化,充分考虑可能面临的风险和极端天气,适度超前布局能源基础设施,加大储备力度,保持合理裕度,化解影响能源安全的各种风险挑战。

《指导意见》明确,要保障电力充足供应,电力装机达到26亿千瓦左右,发电量达到9.07万亿千瓦时左右,新增顶峰发电能力8000万千瓦以上,“西电东送”输电能力达到2.9亿千瓦左右。同时,煤炭消费比重稳步下降,非化石能源占能源消费总量比重提高到17.3%左右,新增电能替代电量1800亿千瓦时左右,风电、光伏发电的发电量占全社会用电量的比重达到12.2%左右。

《指导意见》要求,以保障能源安全稳定供应为首要任务,着力增强国内能源生产保障能力,切实把能源饭碗牢牢地端在自己手里。落实“十四五”规划及油气勘探开发实施方案,压实年度勘探开发投资、工作量,加快油气先进开采技术开发应用,巩固增储上产良好势头,坚决完成2022年原油产量重回2亿吨、天然气产量持续稳步上产的既定目标。

《指导意见》明确,加大力度规划建设以大型风光基地为基础,以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系。优化近海风电布局,开展深远海风电建设示范,稳妥推动海上风电基地建设。积极推进水风光

互补基地建设。继续实施整县屋顶分布式光伏开发建设,加强实施情况监管。因地制宜组织开展“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”。充分利用油气矿区、工矿场区、工业园区的土地、屋顶资源开发分布式风电、光伏。健全可再生能源电力消纳保障机制,发布2022年各省消纳责任权重,完善可再生能源发电绿色电力证书制度。

同时,积极推进输电通道规划建设。结合以沙漠、戈壁、荒漠等地区为重点的大型风电光伏基地规划开发及电力供需发展形势,积极推进规划已明确的跨省跨区输电通道前期工作,条件具备后,抓紧履行核准手续。加快建设南阳-荆门-长沙、驻马店-武汉、荆门-武汉、白鹤滩-江苏、白鹤滩-浙江等特高压通道。推进重点输电通道配套的电网、电源工程建设,着力提升输电通道利用效率和可再生能源电量占比。

《指导意见》还提出,继续实施农村电网巩固提升工程,提高农网供电保障水平。充分发挥可再生能源供暖作用,持续推进北方地区清洁取暖,做好清洁取暖专项监管。出台推进电能替代的指导意见,扩大电能替代的深度和广度。深入推进成品油质量升级国家专项行动,确保2023年1月1日全国全面供应国六B标准车用汽油。提升城镇电网智能化水平,满足分布式电源就地消纳与电动汽车充电设施、新型储能等多元化负荷的灵活接入。



意大利科学家发现与肥胖有关的分子机制

本报讯 近日,意大利国家研究委员会生物分子化学研究所(Cnr-Icb)协调的国际团队开展的一项研究发现,神经肽食欲素和内源性大麻素分子参与了与肥胖有关的大脑海马体神经发生、可塑性和情景记忆,可能导致了肥胖。

相关研究成果发表在《自然·通讯》杂志上。

哺乳动物的大脑通过海马体齿状回计算出的模式分离机制来存储和区分情景记忆,肥胖受试者对食物相关行为的决策,例如食物的选择和摄入,可能会受到“情景记忆检索的改变”影响。海马体齿状回的成体神经参与了调节模式分离的过程。该研究团队采用小鼠模型,研究发现两个分子因素影响了成年个体神经发生,并在新生神经元的发育和可塑性中发挥关键作用:神经肽食欲素(Orexin-A)和内源性大麻素(2-arachidonoylglycerol)。

研究表明,过度的Orexin-A、2-arachidonoylglycerol和大麻素受体1型信号,导致成年小鼠海马体神经发生功能障碍以及随后的可塑性抑制和模式分离障碍。通过抑制Orexin-A的作用,可以让肥胖小鼠避免神经可塑性和模式分离障碍。

英国科学家揭示活细菌的复杂面貌

本报讯 近日,英国伦敦大学学院(University College London)研究人员记录了有史以来最清晰的活细菌图像,揭示了围绕细菌保护层的复杂结构。

该研究发表在《美国国家科学院》院刊上。

研究小组发现,细菌的保护性外膜包含蛋白质构建块网络。这是一个重要的发现,因为革兰氏阴性菌坚韧的外膜可防止某些药物和抗生素渗入细胞。外膜是抵御抗生素的强大屏障,是使感染性细菌对药物产生抗性的重要因素。

为了更好地理解这种结构,科学家们用一根细针在活的大肠杆菌上划了一个小口,试图发现它们的整体形状。由于针尖只有几纳米宽,这使得在细菌表面观察分子结构成为可能。图像显示,细菌的整个外膜都充满了由蛋白质形成的微孔,这些孔允许营养物质进入,同时阻止毒素进入。令人惊讶的是,图像还显示出许多似乎不含蛋白质的斑块。该团队推测,这些发现有助于解释细菌如何自我保护,同时仍允许其快速生长。

国际研究团队发现新的糖原代谢通路

本报讯 近日,美国加州大学圣地亚哥分校(UCSD)、索克生物研究所、哈佛医学院,以及澳大利亚、芬兰等国高校和研究机构组成的国际研究团队发现糖原的新代谢通路,有助于解读肥胖症患者细胞能量的产生和消耗方式,推动相关疾病疗法研发。

相关成果发表在《自然》杂志上。

脂肪细胞能否褐变取决于其制造和降解糖原的能力。糖原即人体分解碳水化合物产生葡萄糖的剩余部分,存储在肝脏和骨骼肌细胞内,可在突然需要能量或维持血糖水平时快速提取使用,但脂肪内糖原的作用一直是个谜。新研究发现,脂肪内糖原不仅能存储能量,还会在“投入使用”时发出信号,“告知”细胞“前方安全”,可以“解耦(uncouple)”能量ATP的产生,这一过程能够产生热量,从而促进能量平衡,而脂肪细胞制造和降解糖原的能力越强,就越会发生褐变。

糖原还能调节和促进脂肪代谢。肥胖小鼠试验显示,糖原水平越高,脂肪燃烧越快,体重越会减轻。在人体内,肥胖者或易增重人群体内涉及上述过程的基因较少,亦表明脂肪细胞需要这类通路来燃烧多余体重。研究人员表示,调节脂肪细胞内的糖原代谢有望为减重以及整体代谢健康的改善提供新路径。

均摘自《国际科技合作机会》