“中国需求”成化工巨头逆袭突破口

据解放日报“中国电动汽车发展很迅速,除了产品本身,在行业配套政策、标准制定等方面也跑在全球前列,这对我们很有启发,可以参考中国市场的实际需求,借助3M中国与全球研发网络合作研发新品。”总部在美国的化工材料巨头3M相关业务负责人沈洋举了个例子,3M根据市场需求推出了能有效提高电池性能的电池保温材料BEM,受到全球电动汽车制造商的欢迎,背后有中国标准和中国团队的作用。

与3M相类似,来自德国的特殊化学品巨头朗盛也捕捉到中国汽车市场带来的机遇。朗盛亚太区总裁钱明诚说,电动汽车在全球都很热,欧洲正在兴建许多电池生产工厂,而朗盛选择与中国企业广州天赐高新材料股份有限公司合作,进军电池化学品领域,“在电动汽车领域,中国市场发展非常快,走在全球前沿,相关企业的能力非常强,与中国企业合作能让我们保持更加强劲的活力和增长。”

不少化工企业坦言,新冠肺炎疫情带来不小压力,但转机出现在车用材料市场。尤其是基于中国汽车业的发展,成为他们逆势发展的突破口。

中国标准与技术助力海外巨头

疫情发生后,全球制造业和化工产业都受到冲击,但中国汽车业展现出强大的韧性。在今年前两月的上海出口产品中,汽车出口量激增169.7%。作为车用材料供应商,多家海外化工巨头从这一市场趋势中受益。

在3M的车用材料产品线中,BEM是一款受到全球车企欢迎的新品,每一个订单都意味着增量。沈洋用实验模拟向记者展示了BEM的“神奇”之处:它好比电池的保温衣,将动力电池组与寒冷或炎热的天气环境隔离,配合电池组的热管理控制,使电池保持在最佳的温度下工作,这样就能有效延长其续航里程及电池寿命,减少加热和冷却系统的耗能。对车主来说,充电缓慢、亏电抛锚、续航里程缩水等问题将大大减少。

“新产品在全球销售,但中国新能源汽车高速发展的市场环境,相对完善的政策标准,以及3M中国有力的研发技术团队都在BEM产品落地的过程中发挥了很大的作用。”沈洋说。

钱明诚更愿意用数据来说明中国汽车市场为全球化工企业带来的机会:“去年大中华区的销售量与2019年基本持平,让朗盛感受到了中国市场的潜力与韧性。尤其是在汽车市场,上半年受疫情影响较大,但第四季度的市场需求非常大,为朗盛带来创纪录的销售量和利润。”

朗盛发掘的机遇之一也是电动汽车的电池。在电池组合中,从外壳到内部,都有化工企业的身影:内部,是电解质、阻燃剂、阴极和阳极的材料;外壳,有离子交换树脂。还有生产电池时涉及的浸入式冷却技术等,都成为朗盛的增长点。

中国市场的合作伙伴的实力还让朗盛更加坚定了立足中国研发全球产品的决心。今年年中,位于上

海化学工业区的朗盛亚太区应用开发中心(AADC)就将投入运行。钱明诚说,这也是个惊喜,“在上海化学工业区的帮助下,这个中心的建设没有受到疫情影响,如期交付。而且立足上海创新,可以让我们更了解中国市场,开发更多高质量产品。”

中外巨头共同做大车用材料市场

当海外化工巨头从中国汽车行业受益时,国内化工企业也没有置身事外。

中国石化上海石化公司(以下简称“上海石化”)最新统计发现,今年一季度,其生产的车用零件重要上游材料——聚丙烯发泡料系列产品实现满产满销,生产销售超过8000吨,同比增长93%。在去年的销售数据中,这款车用材料全年共销售2.4万吨,同比增长60%。

上海石化塑料部总工程师周浩介绍说,销量持续增长的聚丙烯发泡料可以说是中外化工企业争相参与与车用材料市场竞争的成果。原来,此前这一类型的聚丙烯发泡料主要来自进口,国产产品只是“跑龙套”;现在,上海石化的产品已经占据国内50%的市场份额,成为该产品的“销售王”。

市场份额的转变既与国内汽车工业发展有关,也是上海石化在疫情中“化危为机”的结果。

周浩表示,聚丙烯发泡料是一种环保抗冲新材料。用这种材料制造的塑料产品,重量轻,抗冲击性好,而且无毒无害,在发达国家已得到广泛应用。早在2018年,上海石化就推出过第一代聚丙烯发泡料,但因某项关键指标不稳定,只能用于物流周转箱、儿童玩具等低端产品生产;而在汽车制造等领域,相关材料主要靠进口。但面对蓬勃发展的国内汽车产业,上海石化不甘心错过这一市场。

2019年上海石化生产的聚丙烯发泡料在性能上已经赶上了进口产品,被客户部分用于替代进口。2020年疫情发生后,一边是进口原料市场不确定性增加,另一边是国内汽车产业快速恢复并逆势增长。上海石化立刻把握机会,推广“上海造”的新材料。经过与下游客户沟通试用,性能可靠的上海产聚丙烯发泡料很快得到国内汽车生产企业认可,取代了相当一部分进口材料。

上海石化又趁热打铁,于去年下半年在第三代发泡料的基础上开发出第四代材料。经过与下游客户的客户反映,第四代发泡料的某项关键性能指标较上一代产品又有明显提升,能满足汽车市场更加高端的车用需求。这款新材料也为上海石化今年第一季度车用材料销售带来了“开门红”。

“车用材料市场的空间很大,国内外企业都有一展身手的空间。”中外化工巨头相关负责人在接受采访时都表达了类似的意思。在他们看来,即使是基于中国需求的创新,最终的产品不仅能满足中国市场,而且能销售到全球各地,成为中国市场新发展格局的生动注释。 ■任翀

上海举办青少年滑雪赛

据新华社在北京冬奥会倒计时300天之际,由上海市冰雪运动协会、上海市黄浦区体育总会主办的2021年上海市青少年滑雪公开赛近日在渔阳里广场开幕。

此次比赛采用滑雪室内模拟机为比赛器材。区别于真雪道的皑皑白雪、旗门,赛事组委会在模拟机的坡度、滑行速度、雪毯滑行宽度等多个参数上反复调试,在氛围布置、体育展示等环节精心策划,力求给年轻运动员们营造一个公平、富有仪式感的比赛环境。

12岁的朱礼鏊是上海青少年冰球赛事的“常客”。本次赛事他以个人名义参赛,在报名比赛之前他还未接触过室内模拟机滑雪。“现在使用了模拟机练习后就觉得根本停不下来,比如在融雪之后的季节我们都可以使用模拟机来高效练习。”

据悉,本次赛事的裁判中有四分之一达到国家级,8名裁判全部为一级以上裁判,60%以上的裁判将出任北京冬奥会国内技术官员,且熟悉模拟机赛事。 ■杨恺 许东远

如何看待疫苗接种“一刀切”? 如何顺利推进中高考? 五一假期受影响吗?

多部门回应新冠疫情防控新情况

如何看待疫苗接种“一刀切”?

国家卫健委新闻发言人、束锦表示

- 截至4月10日24时,全国累计报告接种新冠疫苗16447.1万剂次
- 个别地方接种工作中出现高单位甚至一刀切的情况,强制要求全员接种,对此必须坚决予以纠正

如何顺利推进中高考?

教育部体卫艺司司长刘培俊说

- 教育部已印发《关于做好2021年普通高考招生工作的通知》,要求各地教育部门和学校提前谋划
- 特别是要细化工作措施,确保命题制卷、考点考场、评卷等重点场所的安全,确保广大考生和考务工作者生命健康安全,确保高考顺利平稳

五一假期受影响吗?

中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友说

- “总体来说,我国疫情防控形势良好。”边为五一假期开启“绿灯”
- 瑞丽疫情提醒我们,因境外输入而造成国内疫情发生甚至扩散的风险依然存在,疫情防控不能放松
- 公众在假日期间不要组织、参与聚集性活动,在旅途中要做好个人防护措施

新华社发 陈为 编制

打疫苗可不可以再等等?

据光明日报 我国目前正在应接尽接、按梯次,对重点地区、重点人群、重点城市加快推进新冠疫苗接种。要接种多少人次才能建立免疫屏障?接种疫苗能不能再等等?中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆,就相关问题进行了解读。

多少人接种新冠疫苗才能建立免疫屏障?

从3月24日起,中国启动新冠疫苗接种数据的日报制度,国家卫健委每日在官网公布疫苗接种总数,这也是人类疫苗接种史上首次启动国家级最大规模的日报制度。

王华庆:我国要建立免疫屏障,可能需要10亿以上的人接种新冠疫苗,接种率越高,免疫屏障就越牢固。

五款新冠疫苗应该怎么选择?

目前,我国已有五个生产企业的新冠病毒疫苗批准附条件上市或紧急使用,且全部对国民免费接种。

王华庆:新冠疫苗之所以能够批准上市、批准使用,就表明达到了最基本的要求。在这种情况下,疫苗往哪些地方供应就由国家确定,统一调配。我们希望大家尽快接种,尽快建立免疫屏障。

打疫苗可不可以再等等?

王华庆:如果大家把接种疫苗往后拖,那么免疫屏障就永远建立不起来,我们想摘掉口罩的愿望可能就不会实现。如果大家接种得快,这个屏障可能就会早一天到来。要尽早恢复到正常的生活,疫苗是目前最佳的选择。

接种新冠疫苗对阻止病毒变异有什么作用?

王华庆:如果疾病一直蔓延

下去,病毒变异的速度就会变快,相对的,疾病的严重程度和传染性都会增加。阻止病毒变异速度加快的最好办法就是接种疫苗,接种疫苗后我们有了免疫力,就不会成为传染源,病毒就传播不下去了。

疫苗的安全性能达到百分之百吗?

王华庆:任何一个疫苗都有它的风险,我国接种新冠疫苗后不良反应或者严重过敏反应的概率,约为百万分之一,而新冠肺炎的病死率为2%。可以看出感染新冠肺炎给我们带来很大的危害,而疫苗是可以采取一些措施把风险降到最低。

接种疫苗后为何还会被确诊?

王华庆:目前上市的这几种疫苗保护率都不是百分之百,会有因个体的原因或者疫苗特性的原因失败的情况。根据目前III期临床实验的结果,疫苗其实对大多数人产生了保护作用,有的是不会感染了,有的是不让人发病了,还有主要是重症或死亡得到了预防。

孕妇能否接种新冠疫苗?

随着新冠疫苗接种的深入,原来的一些限制条件也随之发生变化。就在上个月,上海和北京先后为有接种需求且身体基础状况较好的60岁及以上老年人接种新冠疫苗。而在疫苗接种初期,60岁以上的老人并不被建议接种。

王华庆:现在我们给出的建议是孕妇暂不接种。如果接种了新冠疫苗之后意外怀孕了,不需要采取特殊的措施,后续做好孕期的保健还有随访工作,跟其他人是一样的措施。

信息快报

海洋科学也有人工智能用武之地 校企共建AI+海洋创新中心

据新民晚报 上周末,上海海洋大学与上海仪电(集团)有限公司战略合作签约,并举行AI+海洋创新中心成立仪式。双方将适应国内国际双循环发展新格局背景,聚焦高质量创新发展新要求,助力数字化转型,服务新片区建设,促进产教融合。

记者了解到,上海海洋大学和上海仪电将以“智汇海洋,创享未来”为主题,合作共建AI+海洋创新中心,开展人工智能-海洋科学前沿多层次宽领域合作,探索大型人工智能国有企业与国家“双一流”高校合作的新机制,构建人工智能-海洋科学交叉创新学科发展新模式。

据悉,在未来的合作中,双方将以AI+海洋创新中心为载体,瞄准前沿,共同开展海洋科学等学科领域的数据挖掘和AI核心算法研发,同时推进智慧海洋特色的科研成果转化;共同打造特色显著的临港新片区产教融合教育高地,建立多层次、体系化的“人工智能+”复合型应用人才培养模式;共同设计策划海洋特色主题国际性活动,构筑新兴人工智能校园文化、社区文化,推动人工智能、海洋科学与临港新片区文化产业深度融合;建设智慧校园,创新管理机制,提升管理效能,实现智能化管理和治理。 ■邵阳

首届豫园国潮戏剧节将开启

据新民晚报 5月1日至5日,2021首届豫园戏剧节将于豫园·海上梨园拉开帷幕,11场昆曲、相声、情景喜剧将陆续在这方空中剧场上演,为市民游客打造全方位、沉浸式观赏体验。

从上海评弹团的《四大名著》及《春到江南》专场,到上海品欢相声会馆的空间喜剧《欲忘牡丹亭》及《南腔北调》、字圆奇说工作室的沉浸式舞台剧《华亭唱宋·寻寻觅觅如梦令》,再到苏州市滑稽剧团的情景喜剧《太太做主》,以及沉浸式经典昆曲《浮生六记》·海上版……戏剧节期间,多部经典剧目将在豫园上演。

戏剧节期间,名家新秀欢聚一堂,经典唱段精彩不断。当代滑稽戏表演艺术家、中国国宝级戏剧“梅花大奖”三届获得者、国家级非物质文化遗产项目代表性传承人、苏州市滑稽剧团名誉团长、国家一级演员——顾秀明将登上舞台,为观众进行剧前分享;上海评弹团团长、国家一级演员高博文将参与主持、演出;上海品欢相声会馆班主金岩亦将现身戏剧节,秀自己“绝招”。

戏剧节上演节目场场精彩,比如,由《上海评弹团》带来的专场演出创新连连,打破以往的传统评弹表演内容,通过弹、唱、说书的形式,用吴侬软语细说中国古典四大名著,更是特邀上海评弹团团长、国家一级演员、跨界表演大咖高博文老师主持并表演;《上海品欢相声会馆》的沉浸式相声喜剧,将空间使用最大化,演员的语言和演绎依托在整体构架里,戏迷们的喜剧体验则来自于对生命本身的戏谑和敬畏。 ■白玉红