

携手推动石化产业高质量发展 全面加快建设世界一流企业

与会领导和嘉宾参观考察濮阳新型化工基地和部分化工企业

本报讯(记者 王莹 张西恒)9月14日,中国石油和化学工业联合会副会长、中国化工企业管理协会名誉会长王述纲,中国化工企业管理协会名誉会长王印海、常务副会长张亚丁等出席2023中国石油和化工企业500强发布会的领导和嘉宾参观考察濮阳新型化工基地和部分化工企业。

参观考察分东西两条路线。东线主要深入濮阳县、范县、工业园区进行实地查看,先后到盛通聚源新材料、巴德富(濮阳)新材料产业园、市绿色化工公共研发中心、恩赢高分子材料、东方雨虹、君恒生

物等企业考察。西线主要参观了宏业控股、沃森超高、蓝星新材料、中原石化、惠成电子、迈奇化学等企业。参观考察过程中,与会领导和嘉宾边走边看边议,认真听取企业介绍,与企业负责人亲切交流,详细了解产品特性、市场发展、销售情况等,并不时拿出手机拍照记录。

领导和嘉宾表示,通过本次发布会,尤其实地参观考察,切实感受到濮阳为石化产业发展营造的浓厚氛围和优越的营商环境,对在濮投资信心十足,将利用自身优势和濮阳进行深度合作,为濮阳产业高质量发展注入强劲动力。

生物降解材料产业发展论坛举行

本报讯(记者 樊欣欣)9月14日,2023中国石油和化工企业500强发布会生物降解材料产业发展论坛在濮阳迎宾馆举行,来自我国生物降解材料产业的专家学者、企业代表,围绕生物降解材料的应用与技术革新进行研讨,共同推进产业高质量发展。市政协副主席张焕军出席论坛。

论坛上,中国科学院研究员、博士生导师胡黔楠作了题为《人工智能创新驱动的合成生物创新模式》的报告,中国科学院长春应用化学研究所研究员张会良围绕生物降解材料改性及高值化应用研究

进行了探讨,中石化(大连)石油化工研究院有限公司第六研究室副主任、高级工程师周峰讲授了《可降解及生物基材料单体制备技术研发与应用进展》。我市生物降解材料产业链代表企业龙都天仁负责人介绍了企业的发展经验和做法。

本次论坛为生物降解材料行业专家学者和企业家构建了一个良好的沟通平台,大家互动交流,不仅让与会嘉宾对生物降解材料产业发展前景有了新的认识,更让企业家坚定了对生物降解材料产业的发展信心。

数字化转型专业论坛举行

本报讯(记者 管淑颖)9月14日上午,2023中国石油和化工企业500强发布会数字化转型专业论坛举行。中国石油和化工工业联合会副会长、中国化工企业管理协会名誉会长王述纲,中国化工企业管理协会常务副会长张亚丁出席论坛。中国化工企业管理协会数字化转型委员会秘书长蓝照斌主持论坛。

论坛上,德勤管理咨询(上海)有限公司市场战略总监贺兴友、蓝卓数字技术有限公司副总经理邵黎勋、上海福朗信息技术有限公司首席技术官李浩来、上海华谊工程有限公司数字化中心副经理矫玲玲围绕“工业互联 数智融合——助力构建世界一流化工企业”数字化转型

论坛主题,分别从一流化工企业数字化转型领先实践、“工业操作系统+工业APP”架构构建新一代智能工厂、人工智能多模态大模型技术应用和新建企业新建工厂数字化交付等四个方面,就数字化转型如何更好赋能石油和化工企业、助力构建世界一流化工企业展开研讨。

4位嘉宾还从行业发展新趋势新挑战到数字化转型与新一代智能工厂应遵循的基本路径,谈了很多新理念、新技术、新方法,并结合实际案例从理论到实践、从技术到应用做了很好的介绍。

论坛还发布了《2023中国化工行业数字化转型白皮书》,并作了简要解读。

■企业发展指数分论坛发言摘要

乔振:行业企业发展指数助力大企业由大变强

9月14日,在中国石油和化工行业一企业发展指数分论坛上,北京颖泰嘉和生物科技股份有限公司副总、运营及供应链管理中心分管负责人乔振作了题为《行业企业发展指数助力大企业由大变强》的报告。

乔振指出,行业企业发展指数指标涵盖企业财务、研发、生产组织及销售活动的所有环节。指数指标不是绝对值,基本是强度值,可以体现出一个企业的运营趋势、盈利趋势、发展趋势。每一个指标都有相关解释和指导,指标对应企业运营要素中影响。细分子行业,可以使企业有选择地了解所处行业的平均水平、先进水平,快速认识

到企业与行业水平的差距,制订弥补短板策略。

乔振建议,对发展指数进行统计或排行,尤其是分行业统计或排行,可以帮助企业向本行业的标杆企业对标学习。对于行业公认的标杆级企业(卓越级、优秀级等),查看发展指数和得分情况,企业领导对自己企业在模型中给出的分值和建议,不断完善指数的分值优化和系统评价模型。对标评价中,对于达到平均水平的指导评价为一般,达到先进C级仅为尚可,这样就会让企业运营管理者有清醒的认识,避免夜郎自大。

本报记者 宋仁志



乔振

付世昭:进行渐进式对标提升 努力成为国内一流企业

9月14日上午,在中国石油和化工行业一企业发展指数分论坛上,山东东明石化集团有限公司产业管理部总经理付世昭作了题为《国内一流能源化工公司评价指标研究》的报告。

什么是国内一流能源化工公司呢?付世昭指出,研究认为,国内一流能源化工公司是指在能源化工领域长期持续保持国内领先的产品竞争力、行业领导力和社会影响力,并获得广泛认可的能够成为其他企业的标准和标杆的企业。

付世昭从内涵、标准、指标、评价四个方面进

行分析,分享了对国内一流能源化工公司评价指标的研究,并指出在产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代四个维度综合得分大于90分的才能认为达到国内一流水平。

付世昭说,现在建设世界一流企业成为一个行业的任务,但是很多企业对于成为世界一流企业的距离还是比较遥远。他建议,能源化工公司应该按照渐进式对标提升的思路,在具体指标上综合施策、积极进取,首先成为国内一流企业,再逐步努力建成世界一流企业。 本报记者 陈增勳



付世昭

王述纲:用好行业企业发展指数 促进行业企业高质量发展

“目前,企业管理工作已步入数字化转型阶段,企业管理运作模式的转变,推动了行业管理的转型升级,但行业的整体发展状况很难用几句话描述清楚。”9月14日上午,在中国石油和化工行业一企业发展指数分论坛上,中国石油和化学工业联合会副会长、中国化工企业管理协会名誉会长王述纲作《中国石油和化工行业一企业发展指数的实施背景和应用》报告时指出,“借助行业企业发展指数可以定量地解决这个问题。”

王述纲详细介绍了行业企业发展指数的理论依据、研究方法和研究内容。他说,通过对该指数的研究,运用简明扼要的数字来表达行业的发展状况,符合新时代行业管理现代化的发展要

求。他指出,应用企业发展指数,可以对行业和企业发展程度进行衡量,使企业清晰地了解本企业在行业中所处的位置;可以列出本企业与行业先进水平对比的情况,给企业对标管理提供参照依据;可以对企业的优势和不足进行评价,供企业决策参考。

王述纲向大家介绍了行业企业发展指数的测算方法,并分享了三个具体案例,建议企业进行测算。他表示,新时代新征程对石化行业企业发展提出了新的要求,石化行业企业应该找准自己在行业中所处的位置,明了优势和不足,瞄准发展方向,进一步提高核心竞争力,实现高质量发展。 本报记者 陈增勳



王述纲

■生物降解材料产业发展论坛发言摘要

张会良:生物降解材料改性和开发应用成行业热点

9月14日,在生物降解材料产业发展论坛上,中国科学院长春应用化学研究所研究员张会良作了题为《生物降解材料改性及高值化应用研究》的报告。

据张会良介绍,当前,聚乙烯、聚丙烯作为塑料的主要产品,在我国每年消耗6000万吨;购物包装、纸塑包装市场巨大,达1000万吨规模;快递包装年生产量达800亿个、100万吨规模;吸管、注塑、吸管、3D打印等各类制品需求也逐年增长。为有效遏制“白色污染”,针对生物降解材料的改性和开发应用,目前成为行业热点。

张会良说,生物降解材料改性是指在一般塑料和工程塑料的基础上,添加适当的改性剂,通

过填充、混合、增强等方法,获得新颖的结构特性,提高阻燃性、强度、抗冲击性、韧性等塑料产品的性能。报告中,他介绍了聚乳酸(PLA)、聚对苯二甲酸-丁二醇共聚酯、热塑性淀粉等主要的生物降解材料相关特性及其应用领域,讲解了PBAT、无机粉体、淀粉购物袋、流涎专用树脂及流涎纸塑复合材料、生物降解纤维、完全生物降解吸管等生物降解改性材料的生产工艺、关键技术和开发应用情况。

“生物降解材料的混改性技术进步,使各类制品对非降解塑料的替代呈迅速扩大趋势,具有巨大的经济效益、社会效益和环境效益,我对这个行业充满了信心。”张会良说。 本报记者 樊欣欣



张会良

周峰:我国产业政策驱动 加速构建生物经济产业

9月14日,在生物降解材料产业发展论坛上,中石化(大连)石油化工研究院有限公司第六研究室副主任、高级工程师周峰作了题为《可降解及生物基材料单体制备技术研发与应用进展》的报告。

周峰详细讲解了可降解材料产业及技术发展面临的新机遇与挑战。世界正处于由生物技术和生物制造推动的新一轮工业革命的风口浪尖之上,限、禁塑已经成为全球共识,减量使用、回收、循环再利用,可降解是解决高分子塑料制品污染的主要途径。

他认为,在回收再利用技术成熟并形成规模效应之前,使用可降解塑料成为最有效途径。由于我国产业政策的驱动,我国可降解材料产业发

展面临着新机遇。《“十四五”生物经济发展规划》《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》《石化化工行业稳增长工作方案》都明确提出,支持我国生物能源和生物基材料等产业做大做强生物经济,加速构建生物经济产业。

同时,他认为我国可降解材料产业发展也面临着挑战。非粮生物基材料产业面临着非粮原料供应不足、关键单体产业化技术亟待突破、产业支撑体系有待健全等卡点,性能和成本成为制约可降解材料规模化应用的主要因素。未来可降解材料发展趋势是实现可降解材料单体制备技术国产化、大型化,并持续降低单体的获得成本。 本报记者 白国华



周峰

胡黔楠:合成生物学前景广阔 双方合作空间巨大

“合成生物学与大数据和人工智能技术的结合,将开辟一个新的生物制造技术世界,有可能引发颠覆性的产业革命。”9月14日,在生物降解材料产业发展论坛上,中国科学院研究员、博士生导师胡黔楠作了题为《人工智能创新驱动的合成生物创新模式》的报告。

胡黔楠从模式创新的出发点、创新模式的技术路线、模式创新的实践三个方面,阐述了人工智能创新驱动的合成生物创新模式。他指出,合成生物学是一门结合生物学、工程学和计算机科学的跨学科领域,用合成生物学的办法可以突破传统物质制造局限,高效绿色合成各种功能产品。现在不论是科研界、投资界还是产业界,都纷

纷把目光转向了生物制造和合成生物学。特别是随着人工智能(AI)技术的快速发展,越来越多的研究者开始探索将AI应用于合成生物学,以加速创新和研究进程。

胡黔楠表示,在化工领域,合成生物学在生物基化学品的合成、生物材料、生物能源、现代农业、环境治理等领域有广泛的应用前景。“我们团队的愿景是,让天下没有难造的原料。濮阳有着强大的化工产业基础,如果想把稀有的化工产品用合成生物学手段来进行产业的迭代升级,双方有很大的合作空间。期待我们可以共同携手,把一些产品源源不断地制造出来。” 本报记者 樊欣欣



胡黔楠

■经济普查 利国利民

普查方法

(一)清查方法

采取“地毯式”清查的方法,对辖区内全部法人单位、产业活动单位和从事第二产业和第三产业活动的个体经营户进行全面清查,具体按照《普查单位清查办法》组织实施。

(二)普查登记方法

在全面清查的基础上,对法人单位和产业活动单位进行全面调查。国务院第五次全国经济普查领导小组办公室(以下简称“国务院经济普查办公室”)抽取多套个体经营户样本,各省级普查机构根据实际情况,在多套样本中确定一套作为最终样本,对个体经营户进行抽样调查,具体按

照《个体经营户抽样调查方案》组织实施;对投入产出调查单位采取重点调查和典型调查相结合的方式进行调查。

各地普查机构原则上按行政区域组织实施普查。按照《普查登记工作细则》,对从事第二产业和第三产业活动的法人单位、产业活动单位和个体经营户进行普查登记。

(三)数据报送方式

在单位清查阶段,普查员使用PAD、手机等手持电子终端采集清查对象数据;在普查登记阶段,采取普查员入户采集、普查对象自主填报、部门组织普查等方式采集普查对象数据。

本版摄影 记者 黄立 僧少琴