



中共菏泽市委主办

国内统一刊号 CN37- 0067

中国菏泽网:www.heze.cn

2022年2月11日

星期五

知菏泽 赏天下

HEZE DAILY 第9317期 今日八版



菏泽通二维码

我国科学家建立蛋白质设计新方法

据新华社合肥2月10日电(记者周畅)蛋白质是生命的基础,国际上早有关注如何通过氨基酸的人工排列组合设计蛋白质。中国科学技术大学刘海燕教授、陈泉副教授团队采用数据驱动策略,开辟出一条全新的蛋白质从头设计路线,在蛋白质设计这一前沿科技领域实现了关键核心技术的原始创新,为工业酶、生物医药材料、生物医药蛋白等功能蛋白的设计奠定了坚实基础。

蛋白质的结构与功能由氨基酸序列所决定。目前,能够形成稳定三维结构的蛋白质,几乎全部是天然蛋白质,其氨基酸序列是长期自然进化形成。在天然蛋白结构功能不能满足工业或医疗应用需求时,想要得到特定的功能蛋白,就需要进行蛋白质设计。近年来,国际上蛋白质从头设计的代表性工作主要采用

天然结构片段作为构建模块来拼接产生人工结构。然而,这种方法存在设计结果单一、对主链结构细节过于敏感等不足,限制了设计主链结构的多样性和可变性。

中国科学技术大学相关团队长期深耕计算结构生物学方向的基础研究和应用基础研究。刘海燕教授、陈泉副教授团队十余年来致力于发展数据驱动的蛋白质设计方法。该团队首先建立了给定主链结构设计氨基酸序列的模型,进而发展了能在氨基酸序列待定时从头设计全新主链结构的模型。理论计算和实验证明,用新方法设计蛋白质,能够突破只能用天然片段来拼接产生新主链结构的限制,显著扩展从头设计蛋白的结构多样性,设计出不同于已知天然蛋白的新颖结构。

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下
喜迎市第十四次党代会

产业突破激活新动能

——我市实施“重点产业突破”综述

产业是经济发展的支撑,产业兴则菏泽兴,产业强则菏泽强。

去年以来,市委、市政府聚焦提升菏泽硬实力,全力打赢“重点产业突破年”主动仗,深入实施“链长制”,通过积极培育现有企业,大力引进优质项目,加快产业集群发展,转型发展,全市产业结构正在发生全局性根本性变化——生物医药产业快速膨胀、高端化工产业提质扩能、“三个优势产业”提档升级、一批新兴产业集群蓬勃发力。如今的菏泽,正在迈上产业发展的新台阶,高质量发展的产业根基越来越坚实。

市委书记张新文强调,下一步,各级各部门要把稳工业、强产业作为涵养财源的基础支撑,嵌入新要素、打造新组合、拥抱新变量,加快塑成关键性支点、现代化链条、一流生态圈的产业矩阵,锻造菏泽高质量发展的“钢筋铁骨”。

不驰于空想,不骛于虚声。随着一批批重大项目、重点工程“落地生根”“开花结果”,菏泽高质量发展实现了再加力再提速。

打造高质量发展新名片

翻开菏泽近年来工业经济版图的扩张历程,生物医药产业已成为一颗冉冉升起的璀璨之星。

从当初的几家传统药企,到多家高科技术药企、产业园齐头并进,如今的菏泽生物医药产业拥有一批先进技术成果,打造了一批优质产品,成为了我市高质量发展的闪亮名片。

春节期间,山东了未元制药的智能中药煎煮生产线紧张调试,即将投入生产,在全国首次实现传统中医药一人一方的工厂化生产。

“我们每天可以煎煮2000方以上的中药,相当于3万剂,比传统的人工方式提高10倍以上的效率。”山东了未元制药有限公司副总经理吕泰省介绍说。

一人一方是了未元投入4.5亿元打造的现代中药智慧生产模式,依托互联网医院,实现名老中医远程诊疗,生产车间获取电子处方,生产过程全自动控制,满足个性需求。

锻造赋能强引擎

高端化工是我市的财源型支柱产业。围绕产业绿色化、低碳化、高效化发展方向,我市加快推动产业转型升级,提质增效,促进全产业链高质量发展。

菏泽旭阳集团高端尼龙产品产业园是山东省“十四五”重大先进制造业项目,建成后,将实现年产60万吨尼龙6和60万吨尼龙66,形成国内第二大尼龙系列产品生产基地。目前项目一期正在加紧建设,7月份可投产达效。

“尼龙6和尼龙66,在我们日常生活中使用非常广泛,是高端材料。项目投产以后,在行业内,我们将力争做到产业链条最完善。”菏泽旭阳新材料有限公司总经理石峰表示。

在东明县石油化工产业园区,东明石化180万吨柴油加氢裂化装置已经开始试生产,这是该企业“减油增化”、延长产业链的关键性中间项目。

“柴油加氢裂化项目,既是炼油产业链的末端,也是化工产业链的开端。这个项目既满足了东明石化汽柴油产品质量升级

的需求,也为我们后续的化工装置提供了优质的原料。”东明石化柴油加氢裂化项目总指挥乔杰峰表示。

东明石化180万吨柴油加氢裂化装置主要以柴油为原料,生产液化气、轻石脑油、重石脑油等产品,其中,液化气和轻石脑油是烯烃产业主要原料,重石脑油是芳烃产业主要原料,为东明石化集团后续发展烯烃和芳烃产业奠定了原料基础。

去年以来,我市坚持高端化、集约化、园区化原则,瞄准绿色化、低碳化、高效化方向,加快炼化一体化步伐,促进了全产业链整体跃升,多个重点项目结出硕果——东明石化被列为全省三大石化产业发展集聚区,获国家发改委批复后,可形成年加工原油2000万吨规模的炼油基地,增加产值1500亿元;中信国安轻芳烃联产等一批重大化工项目逐步实施,全市高端化工产业产值和税收可实现5年倍增,规模达到4000亿元。

春风劲吹花千树

“整个生产工艺,分离是核心,只要分离成功了,精制技术就没问题。”近日,在成武易信环保科技有限公司的硼元素分离技术工业性试验车间,企业副总经理魏建设正在对企业年轻骨干学员进行试验培训。

“由于硼元素分离技术生产难度极大,且成本高昂,在正式量产前必须进行多轮工业性试验。”魏建设表示。

作为国防工业建设的必备基础原材料,硼10和硼11同位素长期被外国垄断。成武易信环保科技公司通过多年技术研发投入,攻克了这一难题,对我国核工业和高端医学设备行业发展具有重要的现实意义。

据介绍,山东成武易信环保科技硼元素新材料项目正式达产后,企业将新增产值35亿元,从而有力带动我市高端新材料产业发展。

在定陶区嘉泽电子材料有限公司生产车间内,飞速转动的织机轰鸣,一根根细如发丝的纱线经过织机的组合,生产出超薄型的电子织物。

“产品主要用于电子屏蔽材料、高端柔

性织物面料以及航空航天领域的空中加油管道。”菏泽嘉泽电子材料有限公司生产经理朱万超介绍说。

作为目前国内唯一一条超薄柔性织物尖端技术生产线,该企业填补了国内市场空白,产品供不应求。

“二期项目已经开工建设了,预计今年就能进行全面投产。下一步,我们的织布机也将增加200到500台左右。预计今年可增加税收1200万左右,助力菏泽高端制造业的发展。”朱万超告诉记者。

去年,我市全周期培育新兴产业,扎实做好无中生有、由小变大、从大到强的产业发展文章——新能源新材料产业形成规模,一批高成长性项目串珠成链,晶亿白石墨烯、易信新材料等项目技术国际领先;新能源装备机车规模占全市发电装机总容量的一半以上;新一代信息技术产业后劲充足,大唐5G项目投产运营,成为中国信科集团覆盖全国的5G网络运营和设备生产总部;精进电动二期、瀚邦智能制造等项目建设进展顺利。

据近日工信部赛迪研究院发布的综合评价结果,我市先进制造业发展情况在全国293个地级市中列第69位,在全国省列第9位。实践证明,菏泽正逐步摆脱传统路径依赖,靠产业升级引领高质量发展的动能逐步强劲,发展速度和综合实力提升已连续数年保持全国领先、全省最快。

经济发展是一场没有终点的长跑,既要有速度,更要看耐力。当前,菏泽发展“稳”的基础持续巩固,“进”的势头愈发强劲,正处于政策叠加的“机遇期”、产业膨胀的“黄金期”、实力攀升的“超越期”,具备了从跑到并跑再到领跑的底气。

“只要我们保持定力、增强信心,审时度势、虑定而动,一心一意谋发展,全力以赴促增长,敢于发展、敢于领先、敢于提速,全力推动有质量有效益的发展潜能充分释放,就一定能保持经济增长速度全省领先的发展势头,在后来居上征程中迈出更大步伐、实现更大作为。”市委书记张新文强调。

记者 胡德光 王浩



全力蓄水保障供水安全

2月7日16时许,在饮用水水源地一级保护区东明县菜园集水库,东侧沉淀池正式开闸进水,迎来开春第一次蓄水作业。

据了解,菜园集水库北临黄河大堤,分东西两个库区,总库容924.46万立方米。作为东明县数十万人的饮水水源地,蓄水保水作业环境面临复杂多样化。为全力保障蓄水安全,十余名工作人员各司其职,通过控制台和现场巡查协调合作,24小时坚守岗位全力做好蓄水保水作业。目前,已顺利完成300余万立方米蓄水工作。

记者 李保珠 摄



围绕生态环保和美丽宜居乡村建设工作

张伦到鄄城县郓城县调研

本报讯(记者张啸)2月10日,市委副书记、市长张伦到鄄城县和郓城县调研生态环保和美丽宜居乡村建设工作,副市长曹临参加活动。

张伦一行先后来到鄄城县引马镇空气质量自动监测站、土车刘社区,红船镇空气质量自动监测站、红船镇中心社区,听取生态环保工作情况汇报,了解烟花爆竹禁燃放情况,安排部署相关工作。他指出,当前秋冬大气污染防治形势依然严峻,要进一步提高思想认识,加强乡镇环保治理力度,全面做好污染源排查整治。要强化烟花爆竹禁燃放宣传引导,扎实做好大气污染防治各项工作,推动大气环境质量持续改善。

张伦来到郓城县陈坡乡龚屯社区、双桥镇后黄岗社区等8个美丽宜居乡村建设项目建设现场,现场调度工作进展情况。他

强调,美丽宜居乡村建设事关群众切身利益,各级各部门要充分听取群众意见,统筹谋划,精准施策,稳妥有序推进项目建设。要逐个项目拉出任务清单,科学安排施工力量,不断强化施工措施,在保证质量、安全的前提下,全面推进工程建设进度,确保按照时间节点完成建设任务。

要严格工程竣工验收,科学制定分配方案,高效推进分房分房工作,确保让群众放心满意。要充分发挥党支部引领带动作用,统筹抓好美丽宜居乡村产业发展,做好群众就业保障,让更多群众在家门口就业。要提升工作标准,同步推进各项配套和服务设施建设,大力优化改善农村人居环境,真正把好事办好、实事办实,不断提升群众生活环境和生活质量。

调研期间,张伦还对做好复工复产各项工作进行了安排部署。

市立医院有序应对就诊高峰

春节假期过后,菏泽市立医院迎来就诊高峰,仅2月7日一天门诊量便达到9800余人次,刷新市立医院门诊就诊记录。

据了解,为应对就诊高峰,菏泽市立医院党委提前制定预案,春节前在院周会和党政联席会扩大会议上安排部署,确保将工作落到每个岗位,每个环节。

记者在市立医院西安路院区看到,医院各楼层、各诊区、影像诊断预约中心、药房、检验科等各窗口秩序井然,一派繁忙景象。

面对屡创纪录的就诊高峰,全体医护人员放弃午休,延长工作时间,对每一位前来就医的患者仔细问诊、检查、开药。针对预设普通号挂号的实际情况,适当增加部分号源;鼓励出诊专家在门诊高工作结束后进行全方位无死角消杀。全体医务人员高度的工作责任心、精湛的医疗技术及优质的医疗服务,赢得了患者和家属的一致好评。“今天带我母亲来采血,护士看到老人坐轮椅行动不便就主动从窗口出来,帮我们刷卡、抽血,真的很贴心。”市民王先生点赞道。

2月9日早8点,随着最后一名患者切口敷料的覆盖,菏泽市立医院手术室医护人员奋战24小时,顺利完成全天270台手术,达到医院历史最高水平。从8日早上

开始,21间手术室充分使用,医护人员忙得不可开交——静脉穿刺、麻醉、开刀、止血、缝合……每一台手术都在紧张的气氛中井井有条地开展着,大家以饱满的热情、认真的态度、娴熟的技术承受着超负荷的工作。全体外科医生和手术科室医护人员恪尽职守,紧密配合将每一位患者安全送出手术室。

就诊高峰给疫情防控工作也带来了压力,面对挑战,市立医院全体行政人员早7点到岗,身披红马甲负责测温、亮码、问询,对来往车辆及时引导和分流。每日门诊工作结束后进行全方位无死角消杀。全体医务人员高度的工作责任心、精湛的医疗技术及优质的医疗服务,赢得了患者和家属的一致好评。“今天带我母亲来采血,护士看到老人坐轮椅行动不便就主动从窗口出来,帮我们刷卡、抽血,真的很贴心。”市民王先生点赞道。

“门诊量的攀升是患者对市立医院高度认可的体现,也是市立医院医护人员‘以患者为中心’转变观念、转换作风的结果。”市立医院党委书记、院长冯峰表示。

“下一步,菏泽市立医院将持续改善就医环境,强化服务内涵,让群众看病就医更暖心、更便捷!”记者杨飞

李湘平:勇立潮头 敢为人先

他临危受命,把一个濒临倒闭的“茶壶炼厂”发展成了总资产500亿元、员工8000余人的产业链条化、国际化、高端化工型民营炼化企业;他迎难而上,获得千万吨原油资源以及建设千万吨输油管线,让企业迎来发展的春天。

他,就是山东省2022年工作动员大会上,被评为“山东省行业领军企业家”的山东东明石化集团党委书记、董事长李湘平。

2月7日,新年开班第一天就受到表彰,我深感荣幸也倍感责任重大。这体现了省委、省政府对企业家的高度重视和关心关爱,以及打造现代产业体系、建设先进制造业强省的坚定决心和坚强意志。这份荣誉,既是一张沉甸甸的“成绩单”,也是一份响当当的“动员令”。李湘平告诉记者。

敢为人先是李湘平的最大特点。作为东明石化的“掌门人”,李湘平提出了“改革是动力,创新是灵魂,效益是目标”的总体思路。在组建团结务实、充满活力的领导班子的同时,他充分发挥“外脑”作用,聘请了由12位国内顶尖级化工专家组成的专家委员会,建立了东明石化“智囊团”,为集团的可持续发展研讨“会诊”。

从建设2000万吨/年东输油管线,现代化智慧物流广场,到恒昌化工新材料上市、终端网络多点开花,“鲁昌”汽柴油获中国驰名商标,海外业务取得突破、全国首家获得原油进口资质、获评“全国文明单位”、全价值链优化、财务公司获批复设立……李湘平在这看不见的赛场上砥砺前行,把一个个不可能变成了现实,用实干精神阐释着一个企业家的使命担当。

在李湘平的带领下,东明石化一面发展清洁能源、走绿色低碳道路,一面加大研发投入、向“高端化”“智能化”“差异化”发展,通过不断延伸产业链条,为企业的发展提供新的内生动力,走出了一条高质量发展的道路。

“产品质量是企业的生命,质量提升就是生命的延续。”李湘平告诉记者,作为民营炼化领军企业,东明石化始终坚持“油品如同食品,滴滴都是承诺”的质量理念,持续投入研发,并通过运输车辆、油品验收、油品接卸、油品发货、油品储存、油品变类、设备设施、油品抽检“八大环节”来保证油品质量。

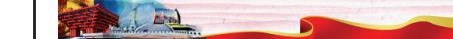
不仅如此,李湘平还自觉地把企业自身融入到社会、历史潮流之中,将“社会责任”充分融入到了企业发展的“命脉”之中。

从汶川地震捐款200万元到支持疫情防控捐款1200万元,多年来,东明石化一直走在践行社会责任、传递企业正能量的路上。目前,东明石化累计为各类社会公益事业捐款、捐物近2亿元。

“下一步,东明石化将聚焦主业、苦练内功,坚持科技创新,厚植家国情怀,勇担社会责任,为我省经济社会实现更高质量发展作出新的、更大的贡献。”李湘平说。

先模风采

菏泽市重大先进典型



记者胡德光