

据新华社北京9月24日电(记者董瑞丰 王井怀)以二氧化碳为原料,不依赖植物光合作用,直接人工合成淀粉——看似科幻的一幕,真实地发生在实验室里。我国科学家首次实现了二氧化碳到淀粉的从头合成,相关成果北京时间24日由国际知名学术期刊《科学》在线发表。

淀粉是粮食最主要的成分,通常由农作物通过自然光合作用固定二氧化碳生产。自然界的淀粉合成与积累,涉及60余步生化反应以及复杂的生理调控。人工合成淀粉是科技领域一个重大课题。此前,多国科学家积极探索,但一直未取得实质性突破。

中国科学院天津工业生物技术研究所研究员马延和带领团队,采用一种类似“搭积木”的方式,从头设计,构建了11步反应的非自然固碳与淀粉合成途径,在实验室中首次实现从二氧化碳到淀粉分子的全合成。核磁共振等检测发现,人工合成淀粉分子与天然淀粉分子的结构组成一致。

实验室初步测试显示,人工合成淀粉的效率约为传统农业生产淀粉的8.5倍。在充足能量供给的条件下,按照目前技术参数,理论上1立方米大小的生物反应器年产量相当于我国5亩玉米地的年产量。

马延和介绍,此次研究设计、组装出一种自然界不存在的合成代谢途径,并使其工作效率大幅高于自然生物过程,跨越了自然途径数亿年的进化。这一突破,为淀粉的车间生产打开一扇窗口,并为二氧化碳原料合成复杂分子开辟了新的技术路线。

据了解,经科技部批准,天津工业生物技术所在牵头建设国家合成生物技术创新中心。科研团队的下一步目标,一方面是继续攻克淀粉合成人工生物系统的设计、调控等底层科学难题,另一方面要推动成果走向产业化应用,未来让人工合成淀粉的经济可行性接近农业种植。



中共菏泽市委主办 国内统一刊号 CN37-0067

中国菏泽网:www.heze.cn

2021年9月25日

星期六

初秋送爽 天下

农历辛丑年八月十九

HEZE DAILY 第9208期 今日四版



菏泽通二二维码

市委意识形态和宣传思想工作领导小组会议要求

持续巩固壮大主流思想舆论 传播好党的声音讲好菏泽故事

本报讯(记者胡德光)9月24日,市委意识形态和宣传思想工作领导小组召开会议,传达学习省有关会议精神,通报有关情况,安排部署近期工作。市委书记、市委意识形态和宣传思想工作领导小组组长张新文主持会议并讲话,市委常委、宣传部部长

陈强出席。会议强调,各级各部门要进一步提高政治站位,把做好意识形态工作作为增强“四个意识”、做到“两个维护”的现实检验,以心系“国之大者”的政治自觉守牢意识形态阵地,凝聚加快发展的强大正能量。

会议要求,要加强党对意识形态工作的全面领导,坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装全党、教育群众。要持续巩固壮大主流思想舆论,开展多种形式的正面宣传,传播好党的声音,讲好菏泽故事,不断提升菏泽影响力。要深入推进党史学习教育,突出抓好习近平总书记“七一”重要讲话精神的学习宣传贯彻,持续巩固“我为群众办实事”成效。要把意识形态工作责任扛在肩上、抓在手上、落到实处,推动我市意识形态工作不断开创新局面,为突破菏泽、后发居上提供强大思想和舆论保障。

中央第二生态环境保护督察组向山东省转办群众信访举报件(第二十八批)涉及菏泽市的有关情况

本报讯(记者孔博)9月23日,中央第二生态环境保护督察组向山东省转办的信访件中涉及菏泽市的4件。

上述信访件已全部交各承办单位及3个县(区)。其中,东明县2件、巨野县1件、鄄城县1件。

本批转办菏泽市的信访件,共涉及环境问题4个。其中,水污染问题1个、大气问题1个、土壤问题1个、生态问题1个。

上述信访件已全部交各承办单位及3个县(区)。其中,东明县2件、巨野县1件、鄄城县1件。

中央第二生态环境保护督察组转办信访举报件办理情况(第十九批)

本报讯(记者孔博)中央第二生态环境保护督察组转办第十九批信访举报件涉及菏泽市共计1件(来信1

件)。截至9月23日,已办结1件,责令整改1家。现予以公开。

(详见第3版)

根据安排,中央第二生态环境保护督察组督察进驻山东时间为1个月。进驻期间(2021年8月26日—9月26日)设立专门值班电话:0531-82960131,专门邮政信箱:山东省济南市A083号邮政专用信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00—20:00。

第二轮中央生态环境保护督察在山东

市发改委:“一网通办”企业信用修复“零跑腿”

本报讯(记者张曛)健全信用修复机制是深化“放管服”改革的重要内容,也是我市优化营商环境的重要举措。为帮助企业撤销失信信息公示,维护企业信用权益,市发改委创立了“零跑腿、一网通办、一次办好”的“011”信用修复机制,帮助企业减轻因失信行为带来的负面影响,优化营商环境。

近年来,国家相继颁布一系列政策,在招投标领域引入第三方信用服务机构,进一步加强招投标行业的信用建设和监管。如今,存在失信行为的企业被限制参与招标投标、政府采购和评先评优等活动。一方面体现了信用约束不断增强,同时也对信用修复工作提出了迫切要求。

市发改委建立信用修复制度标准,落实国家及省关于完善信用修复机制、畅通企业信用修复渠道有关要求,更好发挥信用支撑营商环境优化的重要作用,印发《关于推进全市企业行政处罚失信信息信用修复的通知》,制定《行政处罚失信信息信用修复指南(试行)》,制作了《信用菏泽网站行政处罚失信信息修复步骤》等文件资料,帮助企业尽快了解信

用修复政策要求,开展修复工作。

开发信用修复在线申请系统,针对信用修复流程繁琐、申请材料较多等特点,市发改委积极探索改进措施,依托市公共信用信息交换共享平台,开发建设了信用修复在线申请系统。企业只需在“信用中国(山东菏泽)”网站在线提交信用修复材料,不必到现场提交纸质材料,实现了“零跑腿、一网通办”,节省了企业的信用修复成本。

对于企业来说,信用修复是个新鲜事物,多数企业不了解修复流程和标准,在提交申请材料时,时常出现材料不合格情况。为帮助企业尽快完成信用修复,去年以来,市发改委共组织了4次信用修复培训班,介绍信用修复流程和提交材料标准。对于提交材料合格的申请,及时通过审核,撤销公示;若材料不合格,及时通过电话、电子邮件一次告知企业需完善材料,再次申请修复,最大限度提高企业申请成功率,实现“一次办好”。

截至目前,我市共处理信用修复4142件次,促进企业提高诚信经营和管理水平。

我市启动气象灾害(暴雨)Ⅲ级应急响应

本报讯(记者时苏建)9月24日,市气象局启动气象灾害(暴雨)Ⅲ级应急响应,并建议各有关部门切实做好预报预警服务及应急响应工作。

据市气象台预报,自24日夜开始到25日夜,我市将有一次明显降雨天气过程,东明县、巨野县、鄄城县、牡丹区、郓城县累积平均降水量或达90~120毫米,局部150毫米以上,曹县、成武县、单县、定陶区累积平均降水量50~70毫米,局部100毫米以上,并伴有雷电,1小时最大降水量30~50毫米。市气象台于当日16时37分发布暴雨黄色预警信号。市气象局按照《菏泽市气象局气象灾害应急预案》相关规定,启动气象灾害(暴雨)Ⅲ级应急响应,并建议各有关部门严格按照《菏泽市气象局气象灾害应急预案》相关规定,切实做好预报预警服务及应急响应工作。各县区气象局也根据实际天气情况,科学研判启动或调整应急响应。

此外,省气象局也于9月24日16时30分启动气象灾害(暴雨)Ⅳ级应急响应。



距第十七届中国林产品交易会还有30天



菏泽奇珍文化艺术中心建设有序推进



9月17日,菏泽奇珍文化艺术中心项目书画展馆建设施工现场,工人正在进行基础筏板钢筋绑扎作业。该艺术中心位于菏泽高新区西安路与泰山路交叉地块内,南临菏泽国际会展中心,总占地面积10.5万平方米。该馆是一座集书画展馆、明清家具展馆、古代佛教艺术展馆、综合艺术展馆等文化艺术展览馆、艺术品收藏以及文物修复区、观众服务区等为一体的大型公共建筑。目前,明清家具展馆9至12号院和三栋古代佛教艺术展馆主体均已完工,书画、陶瓷、青铜器等展馆正安全有序施工中。

记者李保珠摄

加快流程再造 深化“一次办好”

——市住房公积金管理中心优化营商环境纪实(下)

近日,记者来到市住房公积金管理中心(以下简称中心)服务大厅,在大厅9号窗口,工作人员正耐心地向前来办理业务的群众服务。据了解,9号窗口的两个柜台为不动产登记中心在大厅设置的专用柜台。“在合署办公之前,客户可能会往返公积金与不动产两个部门办理不同类型的业务,现在我们实现了抵押手续前置,群众无需‘折返跑’,真正意义上实现了只跑一趟的一站式服务。”工作人员向记者介绍。

为持续深化“放管服”改革,加快推进住房公积金数字化服务转型,按照市委、市政府关于做好证明事项清理工作相关部署和要求,中心通过整合数据资源,精简办事要件,加快流程再造等举措,大力探索推行住房公积金全流程“无证明”服务,切实将公积金办理由“群众跑”变“部门跑”,大幅降低企业群众办事的经济成本和时间成本,住房公积金“无证明”服务工作取得显著成效。

“要想落实一次办好,首先要增强信息

归集,筑牢数据支撑,才能让群众少跑腿。”中心信息科科长冯朝斌告诉记者。据了解,实现多部门信息数据归集是开展公积金“无证明”服务的重要基础,也是推动公积金服务改革的必要条件。为此,市公积金中心自主研发了共享数据应用支撑系统,先后向省、市各级部门申请到人社、民政、税务、房产、商业银行等多部门数据资源,将数据信息查询端口嵌入业务系统,实现跨区域、跨部门、跨层级的数据共享,并在全市率先开展针对公积金缴存、提取的集约查询、数据验证等服务应用。目前中心已与市人社局实现全市社保缴存数据共享,与省民政厅实现省内婚姻信息共享,与省税务局实现省内契税完税凭证、增值税发票信息共享,与市住建局实现城区内商品房买卖信息共享,与中农工建四家商业银行实现省内住房按揭贷款数据共享,与菏泽农商银行实现全市住房按揭贷款数据共享,切实做到以数据“跑路”代替群众“跑腿”。

创新服务模式,加快流程再造。住房公积金“个人网厅”“微信”“手机APP”“爱山东APP”所有提取类业务实现“全流程自动结束”,审批状态实现实时查询;职工通过线上渠道办理离退休提取,达到法定退休年龄由

业务系统自动审核办结,实现“一键申请即刻到账”,智慧公积金便民服务不断提速提质。截至目前,已有9600余名缴存职工享受到了“创新服务、流程再造”带来的便利。“今天来大厅办理业务,需要打印个人住房公积金贷款还款明细,没想到这里的自助打印系统,内置了实体印章,打印出来的各项内容与前台工作人员打印的内容完全一致,这一下子就减少了我排队等候的时间。”市民吴丽说。

中心党组书记、主任魏玉国表示,下一步,市住房公积金管理中心将继续坚持以人民为中心,不断提升窗口服务效能,围绕发展所需、民心所向,加大职能转变和简政放权力度,用最短的时间、最快的速度,把服务企业和群众的事项办好。全面加强综合服务平台建设,全力推进信息资源共享,积极拓展线上业务项目,最大限度满足缴存职工美好生活新需求,实现新时代住房公积金管理工作新跨越。

记者 杨飞



菏泽精品牡丹产品大“会盟”

9月24日上午,在菏泽会盟台广场举行的牡丹产品展销会上,牡丹籽油、牡丹花茶、牡丹香、牡丹瓷等200余种高端、高档牡丹精品在此“会盟”。记者在展销会现场了解到,牡丹籽油、牡丹花茶、牡丹系列化妆品等牡丹产品及其包装不断优化升级的同时,又涌现出“牡丹鸡蛋”、牡丹系列天然熏香、新型牡丹艺术品——牡丹瓷、牡丹咖啡等牡丹产品。近年来我市牡丹产业健康发展,产业链条不断延伸,研发出牡丹籽油、茶、日化品、消杀用品、功能性食品等260多种。

记者 刘兰英 摄

