

30%的GDP和它相关 20余位院士出席

6000余代表在汉掀起全国高分子学术交流头脑风暴

湖北日报全媒体记者 张歆 通讯员 王丽君 高翔

10月14日,2023年全国高分子学术论文集报告会在中国光谷科技馆会展中心举行。

大会由中国化学会高分子学科委员会和华中科技大学共同主办,会期4天,以“分子聚合聚集,科技自立自强”为主题,设22个主题分会场,8个大会报告,422个邀请报告,495个口头报告,3547个墙报。

“超材料”引发广泛关注

报告会22个主题分会场涉及能源、生物、光电、基碳材料、智能仿生等行业,吸引学界业界6000余位参会代表,其中包括20余位两院院士。

高分子是什么?报告会为何引发如此广泛的关注?

高分子由无数个分子组合而成,相

对分子质量从几千到几十万甚至几百万,具有高强度、高韧性、高弹性等特点。事实上,自然界中存在着天然的高分子材料,如木材、羊毛、橡胶等等。但有限的自然资源无法满足地球人口的使用需要,在现代化学的加持下,经过百年的发展,化工合成的高分子材料逐渐走进大众生活的方方面面。

化工合成的高分子聚合物先从石油中提取分子片段,再通过催化聚合的方法,将片段串联起来,达成高强度、耐高温、质量轻等多种性能。

人工合成的高分子材料性能有多高?清华大学化学系高分子化学与物理研究所所长、中国化学会高分子学科委员会秘书长刘冬生介绍,同等直径的聚合物纤维比钢丝的拉力强,同等重量下则比钢丝的强度高,还有一种超高分子

量聚乙烯,强度强的同时还比大多数金属属要耐磨,纺织用的聚合物的韧性、耐磨程度也赶超天然皮革,这些都是名副其实的“超材料”。

30%的GDP都和高分子有关

“我国30%的GDP都和高分子有关。”刘冬生说,由于高分子聚合物良好的使用性能,它们的用途也极其广泛,装水的塑料瓶、衣物的纤维、汽车的配件、深空深海探测设备里的复合材料等都是高分子材料,科学家还可以在已有聚合物的基础上,不断添加新性能,以满足生产生活的需要。

湖北重点打造的光芯屏端网、汽车制造等万亿级产业集群,高端装备、先进材料、节能环保、现代纺织等五千亿级的优势产业都和高分子相关。以汽车制造

为例,相比钢材,高分子聚合物既能保证强度,又更加轻盈,既能支撑又能减重,车辆的安全性和舒适性都能获得保证。

在交通和科研方面,湖北省也有优势。

刘冬生介绍,高分子聚合物和石油化工相关,湖北交通便利,长江航运为石油等大宗商品的运输提供了极大的便利。科研方面,在汉高校在化学、材料领域持续深耕,高分子研究处于全国领先地位,大量科研成果走出实验室,服务社会经济发展。

报告会旨在进一步加强高分子学科的人才培养和科学研究,促进高分子学科的可持续发展与创新,提升高分子相关学科交叉与前沿研究水平,为高分子学科深入发展、推动实现我国高水平科技自立自强作贡献。

百年前的地理老课本搬上新生课堂

——华中师大教师龙泉收藏千余册教科书的故事

湖北日报全媒体记者 韩晓玲 通讯员 党波涛

10月11日下午,在华中师范大学7号教学楼的一间教室里,该校城市与环境科学学院教师龙泉为2023级地理师范生上了一堂新生研讨课——《中国地理教育发展简史》专题。

这节课,龙泉主要讲授清末到民国时期的地理教育。下次,将讲授新中国成立以来的地理教育。

“哇!”课堂上,学生们不断发出惊叹声。原来,龙泉收藏了百余年来1千多册地理教科书,这次结合授课内容,带来了部分藏书,其中不乏100多年前的老课本。

老课本成为“活教材”

当天的课堂上,龙泉娓娓讲述了近代地理教育发展历程。PPT里,有不少老课本的图片。而其中一些保存较好的课本,被他带来教室,陈列在第一排课桌上。课中,他不时拿起相关的老课本,一边展示一边讲述,深深吸引了学生们。

我国最早以“教科书”命名的地理课本、中国近代地理学先驱张相文编写的《本国中等地理教科书》《初等地理教科书》,陈独秀编写的《小学万国地理新编》,有着精美彩色插图的《地理初阶》,堪称“精装本”的中学堂地理教科书,油印的抗日根据地课本……近代地理教育发展的脉络生动可感,学生们同时感受到贯穿其中的家国情怀。

龙泉举起一本袖珍的《国防地理课本》,告诉学生们,这是抗战时期为“两面

小学”特地编印的小开本抗日课本,可以随时夹在日伪政府编写的课本中,躲过日伪的检查。这本袖珍地理课本,见证了当年中国共产党在敌后开展抗日教育的惊心动魄的历史。听到这里,学生们为之震撼。

课堂上,龙泉也分享了一些有趣的花絮:在一本清朝光绪三十一年(1905)的《最新初等小学地理教科书》一页夹层中,夹着一张100多年前的小抄,薄如蝉翼,用蝇头小楷抄写;在一本1930年的《新主义地理课本》上,当时的学生画下了先生画像,被先生责怪后又在书上写下悔过书,承诺“自后必改过”。新生们大笑。

课后,新生们用湿巾和纸巾净手,小心翼翼地翻阅这些老课本,纷纷用手机拍摄书中内容,并不时提问和老师交流。两名男生看到一本课本上写着密密麻麻的笔记,不禁感叹:“真是学霸啊!”

此次,华中师大城市与环境科学学院党委书记吴成峡与学生同堂听课。他说,该学院有好几门课入选学校课程思政示范课程项目,由龙泉老师主讲的这门新生研讨课便是其中之一,几年来在地理教学中融入家国情怀教育这一方面,进行了有益探索。

淘书“捡漏”趣事多

龙泉曾在华中师大一附中当过十几年中学地理教师。那时,他便对收藏不同时代的地理教材产生了浓厚兴趣。这么多年,他陆续收藏了千余册,

其中清末民国时期的地理教科书已集齐了160多套。

在位于武昌沙湖之畔的龙泉家中,湖北日报全媒体记者看到,书架上整整齐齐地摆放着纸囤和塑料袋,成套系的书籍分别放在里面。每当淘到古旧书籍,有书画装帧特长的龙泉便会为之制作封皮、书函、标签。在修复有的珍贵书籍时,他还用上了专门收藏的民国老宣纸。

龙泉告诉记者,他淘书的渠道主要包括旧书网选购、网络拍卖、藏友转让、逛古玩城或地摊。他还经常利用寒暑假和节假日跑全国各地的收藏市场,为此积攒了厚厚一沓火车票和登机牌。

龙泉的淘书经历中,有的价格“贵到肉疼”,有的却“捡漏”以白菜价买下。一旦淘到“重量级”的地理教科书,或是以前只在资料中见过书名,如今却淘到实物,都令他惊喜。

有时,好不容易凑齐一套教科书,龙泉更是兴奋不已。例如,110年前出版的高等小学《新制中华地理教科书》,全套共有九册,他苦苦寻觅多年,才淘到了第七册,终于集齐了。他历时三年,从四个省份把109年前出版的《中华中学地理教科书》全套找齐了。

今年3月的一个周末,龙泉在昆明潘家湾古玩市场的地摊上,无意中淘到一本1935年的《高中外国地理》上册,而家里正好有一本几年前淘到的下册,让他感叹“真是缘分”。类似的奇遇,已不止一次。

“翻一页都掉渣”的藏书有了数字版

龙泉的藏书中,不少书“翻一页都掉渣”。他专门购买了古籍扫描仪,将藏书逐批扫描变成数字化版本,便可以在电脑上反复阅读。

不同时代、不同地域的地理教科书,为龙泉的教学和科研提供了丰富素材。在他看来,这些地理教科书不仅蕴含着丰富知识和中华民族传统文化,更折射着历史的变迁,见证着中国地理学科及其教育的发展。

龙泉曾经在文献上看到,抗日根据地的课本严重缺乏,有的学校六七个学生合读一本,哥哥姐姐用了弟弟妹妹用,很多地理课本还是教员手抄的。许多学校是先生替学生抄,高年级学生替低年级学生抄。

去年11月,龙泉淘到了抗日根据地的手抄地理课本,对文献记载有了更为直观、深刻的感受。“向地理教育先辈致敬!”他感慨地说,“地理教材中的党史”让自己深受教育。

每年的新生研讨课,龙泉都会将一部分保存较好、能够翻阅的藏书带到课堂上,供学生近距离接触。他希望通过这种方式,让新生们对所学专业有初步理解,也从中受到爱国主义教育。

多年来,龙泉为收藏地理教科书投入了大量费用。但他认为,这批藏书的价值无法用金钱来衡量。他表示,晚年打算将全部藏书捐给有关机构,使其能够充分发挥研究价值和育人价值。

局长走流程:改革没有天花板

(上接第1版)

妇幼保健院立行立改,把职工停车场腾出来给病人,院方重新在较远地方租地停车;对孕妇和婴幼儿实行一对一定制服务,告知产检和预防接种时间,及时提醒。

妇幼保健院院长李江坐门诊,发现小学生预防接种大多数在周末和假期,容易造成拥挤,决定推行“弹性门诊”——门诊延迟关门,方便学生放学后接种;暑期门诊7点开门,可趁早上凉快就医。妇幼保健院还在全市率先推行健康管理上门服务,受到病人好评。

从受到全省批评,到获得全国表扬

今年3月,荆州市人社局社保窗口人员与办事群众发生争执,在全省大会上受到批评。全局上下立即整改。局长裴毅走流程后发现,当时窗口人员服务态度若好一点,舆情就不会发生。

(上接第1版)依托这一团队,岱家山科创城根据园区企业不同发展阶段,有针对性地进行全生命周期的创新要素“动态集成”。

与武汉人工智能计算中心合作为园区企业提供算力等服务,正是得益于创新资源联络员的“穿针引线”。

“岱家山科创城的在园企业,主要集中在智能机电领域。”邓培坦言,经过前期调研和咨询专业机构,园区了解到,不少企业在成长过程中,面临着选择细分赛道、开展转型升级的需求。园区在深入研究数字产业化和产业数字化的发展前景后,选择在传感器和数字环保两大领域重点发力。

“人社部门审批事项多,权限大,来办事的群众多,久而久之,窗口人员近乎麻木。”裴毅发现,如果单位领导坐在窗口人员身边,会起到监督作用,他们就不敢懈怠。

“不仅局机关班子成员,二级单位班子成员也必须坐窗口走流程。”裴毅向全局发出动员令,班子成员不仅要坐班办件,还要发现问题、闭环销号。

领导带着群众干,窗口大变样。走流程以来,人社窗口收到3面锦旗和12封感谢信。

裴毅把窗口转变作风带到局机关,要求各科室全面梳理工作流程,提出优化建议。有科室联系教育部门,提出人才留住计划;有科室与卫健委、公积金等部门联系,提出“退休一件事”“失业一件事”等办事流程。

作风转变,干事主动,自然就有成绩:人社局帮助城管局解决历史遗留

问题,城管局长亲自上门送锦旗;在荆州市直部门考核中,人社局排名第一,养老科、就业科被评为全市十优科室。荆州市人社局还因此受到国务院通报表扬,获得中央和省级奖励资金1700万元。

两局长签协议,信息互联互通

6月,荆州经开区市场监管局局长何琳到政务中心坐窗口走流程,接待达鑫电子副总经理向江办理公司股权变更事项。因缺少税务清缴证明,业务只好停办。

向江离开后,何琳思考如何让企业少跑路。“唯一的办法是让税务部门提供信息共享。”何琳决定亲自上门找税务局领导沟通。进展很顺利,两位局长签署信息共享协议,指定专人执行。

8月,向江再次到政务中心办理二级子公司注销,也需要提供清税证明,结

这里已建成集众创空间、创业孵化器、科技加速器为一体的创新创业载体。众创空间服务的是初创企业,创业孵化器服务的是小微企业,科技加速器服务的是高成长型企业。

每一个“园中园”,都组建了知识产权、质量技术等九大类服务专员,按照EIP机制(E即进企业,I即问需求,P即促发展)服务在园企业。

企业在不同的“园中园”里分了类,依托服务专员和EIP机制为企业开展的“画像”才能尽可能地精准,创新要素的“动态集成”也因此更加有的放矢。

以科技加速器为例,这里的人驻企业大多已经度过了初创期,仅凭自有技

果当场办妥。

荆州经开区政务中心副主任刘文说,此前多轮改革已使各部门单独审批流程优化,现在需要更加优化的是跨部门联合审批,这就需要一把手出面沟通协调。

荆州市不动产登记中心副主任张子侠到经开区办事处走流程,发现厂房登记需要测绘、规划、住建、不动产4部门现场勘验,至少需要3个月才能办妥。

“能否4家单位一起去?”张子侠提出疑问。在与相关部门商议后决定,由不动产登记中心牵头,经开区管委会支持,4家单位进驻经开区政务中心合署办公,实行测绘、登一体化,一个工作日便完成厂房登记。

近半年来,荆州局长走流程“走”出了成效,也“走”出了一个道理:只要一切以人民群众利益为核心,真心实意为人民服务,改革就没有天花板!

术已难以满足日益激烈的市场竞争。不久前,岱家山科创城打造了高校科研联络网,囊括了10余所重点高校的相关院系、国家重点实验室等资源。只需按图索骥,就能便捷开展校企合作和科研成果转化。

此外,与岱家山科创城达成合作的金融机构达上百家,技术服务机构超过30家。岱家山科创城打造科技金融服务工作站、知识产权服务工作站等10多个“一站式”服务平台,并不断完善、升级这些平台的创新资源、服务要素。

截至目前,岱家山科创城已培育出高新技术企业129家、“专精特新”企业9家、“四上”企业20多家。

第九届宜昌(夷陵)柑橘节开幕

现场签约8.35亿元柑橘订单

湖北日报讯(记者金凌云、通讯员袁平、岳黎)

10月14日,宜昌市夷陵区翠林农业国家现代农业(柑橘)产业园人头攒动热闹非凡,第九届湖北宜昌(夷陵)柑橘节开幕。吸引了来自全国各地客商、种植大户、农技专家、网络主播等1000余人参与,现场12家本地企业与外地客商进行了柑橘产销对接签约,签约数量达15.3万吨,金额达8.35亿元。

本届柑橘节以“橘文旅融合、产业链示范”为主题,设有柑橘营销洽谈会、柑橘主播带货、橘农趣味运动会、柑橘啤酒音乐晚会、国家柑橘产业技术体系果树轻简优质栽培技术交流等活动。

宜昌柑橘凭借优良的品质畅销全国,客商代表北京新发地农副产品批发市场董事长张玉玺说,宜昌柑橘多年来一直稳定供应着北京市场,每年在新发地市场的交易

量超30万吨。

同一时间,2023首届华中·三峡宜昌优质农产品(绿色食品)博览会在翠林农业国家现代农业(柑橘)产业园同步举办,500余个展位依次排开,30多名主播支起手机,在各大网络平台“吆喝”。

宜昌出产柑橘历史悠久,是我国柑橘重要发源地之一。作为全国农产品地理标志“宜昌蜜桔”产地之一,夷陵区地处三峡腹地,气候温润,雨水充沛,涌现出“夷陵红”“晓曦红”“洋红”等一批柑橘品牌,荣获“全国早熟蜜柑之乡”金字招牌。

全区现有柑橘面积32万亩,综合产值达到108亿元。产品外销至俄罗斯、加拿大、哈萨克斯坦等10多个国家和地区。今年,预计柑橘总产量达83万吨。目前,已签约订单24.6万吨,占总产量的30.2%。

湖北加强药品网络销售储存配送监管

湖北日报讯(记者曾莉、通讯员沈君)

近日,省药监局印发了《关于进一步加强药品网络销售监督管理工作的实施意见》(以下简称《意见》),将加强对药品网络销售储存配送环节的监管,支持企业完善药品网络销售储存配送制度,重点加强药品网络销售企业储存配送环节的监督检查,保障药品供应链末端质量安全。

据悉,《意见》明确重点监管环节,将加强对药品网络交易第三方平台的监管,指导第三方平台建立健全药品网络交易保障体系,完善药品质量安全管理机构和质量协议等,监督第三方平台依法依规开展经营活动。针对药品网络销售监管跨行政区域、跨行业部门的特点,采取常规检查、飞行检查、交叉检查等方式强化监管。省药监局还将牵头推进网络药品监管队伍建设,健全完善省、市、县三级网络药品稽查执法体系,建设完善湖北

药品网络销售监测系统,提升药品网络销售监测能力。

为了强化网售药品消费者权益保护,将联合市场监管、网信等部门,依法依规查处滥用患者信息、记录等行为,保护网上消费者个人隐私及信息等权益。积极探索药品质量安全失信信息公开方式,对药品网络销售企业失信行为进行曝光,给予消费者购药警示。同时,借助国家药品网络销售监测平台,协同公安、卫健、网信、通信等部门,充分发挥网络大数据监管作用,全面提升“以网管网”能力,构建网络药品安全协同共治格局。

此外,我省还将进一步明晰各级药品监管部门监管事权,完善工作机制,纳入年度药品安全考评。不断完善药品网络交易第三方平台备案管理、药品网络销售企业报告和药品安全信用惩戒等方面的药品网络销售监管制度,推进药品网络销售监管工作规范化和法治化。



打造鄂西北最大的专业豆奶制品生产基地

10月10日,湖北万禾源奶业有限公司(襄阳樊城)员工在豆奶生产线上忙碌。作为湖北省农业产业化重点龙头企业,该公司前身为襄阳豆奶厂,传承于1985年,近年来,在国内同行业率先引进国外全封闭式豆奶生产线,开发有石磨豆奶、绿豆奶、早餐奶、核桃花生奶等多个品种,产品畅销全国并出口非洲等地区,成为鄂西北最大的专业豆奶制品生产基地。

(湖北日报全媒体记者 田悦 通讯员 张沛 谢勇 摄)

用“研值”提升产值 让桂花变成“贵花” 超萃生物联合实验室落户咸宁

湖北日报讯(记者王楚、通讯员胡剑芳、李婷婷)

10月11日,超萃生物联合实验室在咸安(武汉)离岸科创中心签约揭牌。该实验室由超萃生物科技(咸宁)有限公司与广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院联合共建,实验室主攻桂花萃取核心技术。

咸宁是著名的“中国桂花之乡”,有2000多年的植桂历史,拥有百年以上古桂花树2362株,占全国总数90%以上,桂花品种数量、基地面积、鲜桂花产量、品质均居全国前列。但是,在发展桂花产业的过程中,香精提取、香气留存等关键技术一直未取得完全突破,资源优势尚未转化为产业优势。

超萃生物联合实验室落户咸安(武汉)离岸科创中心,将突破这一难题。“超萃工艺可以最大程度保留

桂花的原始香气。”超萃生物科技(咸宁)有限公司联合创始人陈明介绍,“超萃”即超临界二氧化碳流体萃取技术结合离子液体,是一种高效绿色的提纯工艺。应用该技术提纯桂花,全程无添加剂,可以最大程度保留桂花的原始香气,还可以再次萃取桂花渣粕,实现产值翻倍。

“桂花是国际上非常认可的一种香料。”香港科技大学终身教授、超萃生物联合实验室首席技术顾问冯永利表示,咸宁拥有丰富的桂花资源,实验室将着力攻克一批桂花精深加工中的技术难题,延长桂花产业链、提升桂花价值链。此外,联合实验室还将着力攻克一批桂花精深加工中的技术难题,延长桂花产业链、提升桂花价值链。此外,联合实验室还将着力攻克一批桂花精深加工中的技术难题,延长桂花产业链、提升桂花价值链。