



二十大代表风采

于吉红：努力走在科技最前沿



于吉红(中)与学生在一起讨论(2022年8月16日摄)。新华社发

□新华社记者 孟含琪 黄昕欣

利落的短发、得体的套装，交谈时柔和淡定，眼前的于吉红给人干练的印象。为学生指导实验、修改论文、授课，和团队成员讨论项目进展，主持和参加学术会议，作为国际学术期刊的编辑处理稿件……对于中国科学院院士、吉林大学化学学院教授于吉红而言，每天从早到晚忙碌工作，是一种常态。

“我一直从事分子筛纳米孔材料的研究。分子筛是用来筛分不同分子的材料，被广泛应用于工业催化、吸附分离和离子交换等领域。”于吉红说。30余年来，她潜心研究，不断创新，在分子筛材料的创制及其基础研究取得一系列突破性成果，产生重要国际学术影响，推动了我国分子筛科学研究的进步和发展。

在科研这条道路上，从不会一帆风顺，于吉红也经历过许多艰辛。20世纪90年代，随着各类新材料崛起，分子筛这个传统研究领域一度处于瓶颈低谷期。于吉红坚定选择了功能材料的分子筛工程这一极具挑战性的研究方向，致力于分子筛材料的定向合成。不少人都劝她改换热点方向，否则很难出成果，但于吉红一直坚持。

为了实现分子筛的定向合成，她带领团队下苦功夫，通过查阅海量文献在国际上率先创建了分子筛合成数据库。在此基础上，她在国际上较早地提出以理论模拟、数据挖掘和高通量实验相结合

指导分子筛定向合成的策略，实现了我国在分子筛拓扑结构类型创制方面的突破。2016年，她带领团队又在国际上首次发现羟基自由基加速分子筛成核的晶化机制，为分子筛材料的高效及绿色合成开辟新路径。

尽管已经取得很多成就，于吉红没有停下继续求索的脚步。她身体力行地告诉学生们，不能为追逐热点而跟风，只要自己有强壮的根基，并通过不断的学科交叉，就能催生出新的原创性成果。“我们尝试通过跨学科交叉研究，突破对分子筛材料的原有认知，将分子筛的应用极大地拓展到储能、光电、传感等领域。”吉林大学化学学院博士后王天双说。

“这是我们研发的全新柔性固态锂空气电池，只有0.33毫米厚，可以随意弯折，在柔性电子产品中具有重要应用前景。”于吉红手拿一张“纸片”，向记者展示。2021年，她带领团队首次开发出一种基于分子筛薄膜的全固态电解质材料，该成果发表在《自然》期刊上，有力推动我国在固态金属空气电池领域的进步。

勤奋是形容于吉红的又一个关键词。今年除夕她都在实验室，边吃盒饭边与大家讨论国家自然科学基金分子筛基础科学中心的筹建事项。可无论多忙，学生的事都被她放在最重要的位置。她每天都和学生讨论工作，开启大家的创新思路。学生们说，老师在电脑前逐字逐句修改论文的身影，让他们难忘……迄今，于吉红已培养博士70余人，40余人晋升为教授或副教授，涌现出一批青年拔尖人才。

中国科学院院士、发展中国家科学院院士，国际纯粹与应用化学联合会化学化工杰出女性奖、“全国五一劳动奖章”……于吉红获得了许多荣誉，她常说的一句话是：“我是普通教师、科技工作者，一名共产党员。”

继当选十九大代表之后，今年于吉红又光荣当选二十大代表。“我会进一步增强责任感和使命感，坚持‘四个面向’，积极投身科技创新，为我国建设世界科技强国作出新的更大的贡献。”于吉红说。

(新华社长春9月29日电)

万达开川渝统筹发展示范区和川渝高竹新区建设取得重大进展 “近邻”变“队友” 发展入佳境

本报讯(记者 王亚同)9月27日，市政府关于万达开川渝统筹发展示范区(以下简称万达开示范区)和川渝高竹新区发展建设情况的报告提请市五届人大常委会第三十七次会议审议。报告显示，万达开示范区和川渝高竹新区两个平台取得重大进展，建设发展渐入佳境。

万达开示范区 三地GDP超4000亿元，增速超川渝平均水平

报告显示，2021年，万(州)达(州)开(州)三地(以下统称三地)GDP总量实现4039.91亿元，同比增长8.6%，超过川渝两市平均增速，占渝东北、川东北地区生产总值比重提高到30.8%，三地实现了由“近邻”向“队友”的重大转变。

目前，万达开三地已建立“党政联席会议+分管领导协调会议+联合办公室+专项工作组”常态化运作机制，挂牌运行万达开示范区建设联合办公室并集中办公。

在互联互通方面，万州五桥机场T2航站楼主体工程完工，达州金垭机场建成通航，双方互为备降机场。2021年，万州区货运总量首次突破亿吨大关，开州吞吐量同比增长61.6%，达州市实现港口资源“零的突破”。

在现代产业体系方面，启动共建万达开新兴产业合作示范区，开州工业园区与达州东部经开区开州园区获批成渝地区双城经济圈首批产业合作示范园区。

在开放创新水平提高方面，万州综合保税区封关运行，万州经开区进入中国(重庆)自由贸易试验区联动创新区第一批名单，达州商贸服务型国家物流枢纽和达州东部经开区获批设立，开州浦里新区成功创建市级高新区。

此外，三地还签订突发环境事件联防联控、林业有害生物联防联控等合作协议，统筹推进秦巴山区和三峡库区生态屏障建设。联合开展交界水域增殖放流、应急演练及巡河活动等，跨界断面牛角滩水质由劣V类提升至Ⅲ类，长江万州段

水质稳定保持Ⅱ类。

目前，三地城区间实现了定制快巴直达，三地公交实体卡实现“一卡通乘”。同时，三地建立了万达开疾病联防联控合作、信息实时共享和应急物资互助机制，门诊费用、特殊疾病医疗费开通跨省直接结算，37家二甲及以上医疗机构的60项检查检验结果率先互认。

川渝高竹新区 探索经济区与行政区适度分离改革

作为川渝两地唯一的跨省域新区，近两年来，川渝两省市大力支持高竹新区在经济区与行政区适度分离改革上先行先试，形成了一批具有参考价值的制度创新成果和经验做法。

研究下放省级层面部分审批权限，广安市和邻水县分别授予高竹新区经济管理权限134项、159项。川渝两省市市场监管部门将“高竹”作为高竹新区市场主体专属字样，实现市场准入异地同标、营业执照

异地互办互发。

坚持资本共投，渝北区、广安市以对等股权方式，分别投资5亿元共同组建高竹开发集团公司。坚持产业共育，支持高竹新区以新能源智能网联汽车及核心零配件为主攻方向，全面嵌入重庆汽车产业发展链条。目前，高竹新区成功签约重大项目38个，协议投资333亿元，累计入驻企业175户。

推动交通基础设施同城互联，全面接轨重庆立体交通网络。推进生产要素同城同价，逐步实现水电气要素同城同价。推动金融机构加快筹建高竹分支机构，银行金融机构为高竹开发集团公司提供可用授信贷款36.5亿元。

报告指出，重庆将持续加强与四川协同合作，加快推动川渝协同立法，共同赋予高竹新区行政主体资格，依法分期分批下放部分省市级行政权力。争取中央和国家有关部门积极支持万达开示范区、高竹新区等探索经济区与行政区适度分离改革，为全国跨省域毗邻地区一体化发展提供借鉴。

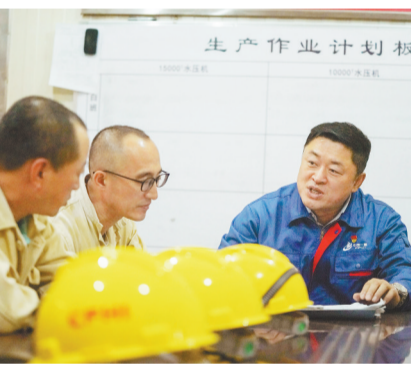


内陆国际物流枢纽 展示中心开放

9月21日，重庆唯一的“开放、枢纽、物流”主题展厅——内陆国际物流枢纽展示中心正式开放。

展示中心位于重庆国际物流枢纽园区，用地面积约2.7公顷，总建筑面积约8620平方米，展览展示区共3132平方米。展示中心通过图文、仿真模型、数字模拟、影院等方式，集中展示了重庆内陆开放高地建设历程，展现了全市口岸物流、开放通道等建设发展最新成果。记者 杨敏 张锦辉 摄影报道/视觉重庆

刘伯鸣：打铁人，更是“铁打的”人



刘伯鸣(右一)在厂房会议室内与工友讨论生产作业事项(2022年9月17日摄)。新华社记者 王松 摄

□新华社记者 魏弘毅

32年前，年轻的刘伯鸣走进中国一重集团有限公司的厂房；如今，已是中国一重集团有限公司中国第一重型机械股份公司铸锻事业部水压机锻造厂副厂长的刘伯鸣，依然奋战在厂房里的国产1.5万吨水压机前。

32年，他只做了一件事：和团队专心打造大国重器。在他师傅范友国眼里，“伯鸣是个急性子，肯钻研，天生就是个‘打铁人’”；他的徒弟张欣宇说，师傅“胆大心细”，毫无保留地把知识传授给青年职工。

记者日前走进中国一重水压机锻造厂的厂房采访，刘伯鸣正在指挥操作手通过水压机把烫得发红的巨大锻坯塑成轴、辊、筒等各类锻件，这些锻件将被应用到核电、石油、化工等重大国计民生领域。水压机每一次锻压的时间、强度、角度，都分毫不差。

就在这间厂房，刘伯鸣带领团队突破外国技术封锁，为中国核电锻件制造擦亮了招牌。核电锻件是核电机组建设的关键部件。彼时，核电锻件制造是世界范围内绝对的高精尖科技，也是我国紧缺的关键技术。“造出来，我们不仅能突破封锁，更能降低成本，赢得广大的市场！”刘伯鸣和工友们立志要为撑起中国制造业脊梁贡献自己的力量。

作为支撑国家重要核电项目的关键部分，核电锻件吨位大、质量要求高，制造工序相当复杂，从冶炼、锻造、热处理到机加工、无损检测、性能检验……每一个环节出了问题都影响成败。

刘伯鸣带着十几个人吃住单位，进行夜以继日的技术攻关。在水压机锻造车间里，加热炉内最高温度可达1250摄氏度。高温炙烤下，刘伯鸣常常大汗淋漓，有一天下班他发现当天体重减了好几斤。

揉着面团反复模拟锻件形状、深夜两三点打电话和技术人员讨论模拟结果、反复计算锻坯厚度和直径……刘伯鸣“着了魔”，在火花和热浪的“陪伴”下锤炼着“铁上绣花”的功夫。终于，当重锤最后一次落下，硕大的锤头精确地控制着锻件的每一丝形变，核电锻件一次锻造成功！刘伯鸣和工友们首创了同步变形技术，填补了国内行业空白。

随之而来的，是一段凯歌频传的日子。世界最大715吨百万千瓦整锻低压转子、“华龙一号”主泵泵壳锻件、三代核电蒸汽发生器水室封头……伴随着一项项成果产生，刘伯鸣团队也探索出了刘伯鸣不同步走步法、关键点控制法等核电锻件制造技术，保证锻件制造一次合格。

近年来，刘伯鸣团队已设计创新课题86项，研究成果为中国一重降本增效2亿元以上。中国一重制造的锻件远销国内外，锻件制造水平迈向世界前列。

2020年全国劳动模范、2019年“大国工匠年度人物”荣誉称号、第五届全国岗位学雷锋标兵……这些年，荣誉纷至沓来。刘伯鸣说，培养接续奋斗的大国工匠，是他的迫切心愿。现在，“刘伯鸣技能大师工作室”会定期开展业务研讨，“传帮带”蔚然成风。

“创新无处不在，只要用心去观察，用心去琢磨，就没有什么咱攻克不了的东西！”接受完采访，刘伯鸣又重新迈进重锤起落、铁臂穿梭的厂房。那里记录着他的创新与坚守，也见证了中国装备制造发展壮大的火热年华。

刘伯鸣，是共产党员，是打铁的人，更是“铁打的”人。(新华社哈尔滨9月29日电)

本报讯(记者 杨永芹)9月29日，来自市交通局的消息称，今年以来，全市共投入资金8.3亿元，新建成农村公路安防工程共4023公里，提前两个月完成全年4000公里的目标任务。

为确保今年农村公路安防工程顺利推进，市交通局及市公路事务中心对安防工程建设进度实行每月调度制度，交通部门对拟新开工项目加快办理前期手续，推动项目应开尽开。

同时，市交通局将农村公路安

今年重庆新建农村公路安防工程4023公里 提前两个月完成全年目标任务

防工程作为“以奖代补”考核的重要内容，市交通局及市公路事务中心对安防工程建设进度实行每月调度制度，交通部门对拟新开工项目加快办理前期手续，推动项目应开尽开。

同时，市交通局将农村公路安

实施方案》，市级落实安防工程12万元/公里补助政策，对城口、巫溪、彭水、酉阳4个国家级重点帮扶县，按照18万元/公里倾斜给予补助。为确保资金及时到位，全市交通系统与农发行重庆市分行签署战略合作协议，区县交通部门也加强与当

地农发行合作，多方争取政策性金融贷款，为安防工程顺利实施提供了资金保障。

根据规划，到2025年末，全市将完成农村公路安防工程2万公里，截至目前，已累计完成安防工程超过8000公里。

本报讯(记者 白麟 杨骏)9月29日，重庆日报记者从长安、赛力斯获悉，今年1—7月，长安和赛力斯汽车海外销量分别达到12万辆、3万辆，同比分别增长62%和103%。

“目前我们海外销量有90%以上来自亚太、中南美、中东等‘一带一路’沿线市场。”长安汽车相关负责人表示，近年来，长安汽车积极完善右舵、欧标、新能源产品准备，做精做优高端市场，在海外的产品口碑和竞争力日益提升。而通过“六

长安和赛力斯汽车海外销量大增 1—7月，海外销量分别达12万辆、3万辆

国九地”研发，长安保持了高速和高质量的产品迭代，有力助推产品不断开拓国际市场。赛力斯汽车从2005年开始批量出口，目前市场已覆盖70多个国家和地区，累计出口汽车超40万辆。该公司相关负责人介绍，目

前公司出口主要目的地为南美、欧洲、北非、亚洲；出口车型涵盖集团旗下智能新能源汽车、燃油乘用车SUV及燃油微型商用车三大品类。市商务委相关人士介绍，“重庆造”汽车目前已销往全球111个国

家(地区)，其中智利、沙特、秘鲁、巴基斯坦占我市上半年出口数量的51.3%。出口主力车型为排量在2升以下的轿车和各种小型货车等。今年1—6月，我市出口汽车14.1万辆，同比增长48.2%，出口额98.2亿元，增长71.4%。

本报讯(记者 杨永芹)今后，市民乘坐轨道交通在沙坪坝站换乘将更加方便。9月29日，来自重庆交通开投集团消息称，轨道交通沙坪坝站换乘大厅及换乘通道将于9月30日建成投用，届时乘客在沙坪坝站换乘轨道交通线路、不用出站，可直接通过换乘大厅及通道，环线、1号线和9号线实现站内换乘。

沙坪坝铁路枢纽位于沙坪坝核心商圈，为高铁与轨道交通四线换乘站，目前已经接入成渝高铁，轨道

轨道沙坪坝站换乘大厅今日投用 环线、1号线和9号线实现站内换乘

交通1号线、9号线、环线，在建27号线建成后将在此设站。

据介绍，此次投运的沙坪坝站换乘大厅及通道，位于三峡广场名人广场车库工程下方，连接轨道交通环线沙坪坝站、9号线沙坪坝站和1号线沙坪坝站付费区，呈T字形布置。投用后，换乘大厅与轨道

交通1号线、9号线为同层换乘；从换乘大厅前往环线站厅，需乘坐扶梯下一层到环线沙坪坝站站厅。三线站内换乘后，共设8个出入口，方便市民出行。

值得一提的是，轨道交通沙坪坝站换乘大厅及换乘通道投用后，还将与沙坪坝铁路枢纽实现“3条轨

道+1条成渝城际铁路+市内公交”的多轨合一，未来接入在建的城轨快线27号线，多种交通方式环境均在一栋楼内，乘客可在50米范围、2分钟时间内实现高铁、轨道、公交、网约车、出租、共享汽车等多种交通方式间换乘，实现“一体化、零换乘”。

(上接1版)在常规积分项目设置上，“渝益农积分平台”共设置了包括志愿服务、文明习惯、传统美德、勤劳致富、参与基层治理、庭院整治、室内整洁、厨房卫生、厕所卫生、室外环境等10个大项目。群峰村党支部书记吕胜介绍，

通过推行乡村治理积分制，将“村里事”变成“家家事”，由“任务命令”转为“激励引导”，做到“事事可积分，户户有积分”，并将积分作为物质奖励与精神激励的重要参考依据。

“我们还依托积分制，在村里开展评选文明示范户、最美家庭、

最美庭院等活动。”吕胜介绍，如今，群峰村尊老爱幼、诚实守信、团结和谐、爱护环境蔚然成风，逐步实现了管理科学、运行规范、基层治理能力和建设水平进一步提升的目标。

不仅仅是群峰村，彭水县新时代文明实践中心主任刘彬介绍，

今年5月，彭水出台相关文件，在全县33个乡镇(街道)推广乡村治理积分制，激发农民群众参与乡村治理的积极性和创造性，推动乡风文明水平显著提升、农村人居环境持续改善、乡村治理能力不断提高，切实增强了广大农民群众的获得感、幸福感。