

高质量发展调研行

足迹涉16个区县,行程逾2000公里—— 央媒集中探寻重庆高质量发展“密码”

□程正龙

重庆高质量发展,“高”在哪里?
上周,由中宣部组织开展的“高质量发展调研行”主题采访活动走进重庆。人民日报社、新华社、中央广播电视总台、求是杂志社、光明日报社、中新社等央媒记者组成的采访团,深入城市乡村、山区库区、园区港口,听民声、察实情,探寻重庆推动高质量发展背后的“密码”。
在几天的采访调研中,央媒采访团的足迹涉及我市16个区县,行程逾2000公里。那么,央媒采访团看重庆,到底看到了什么?

一
看到了重庆崇尚创新,“第一动力”劲头更足。
“‘重庆智造’创新能力令人刮目相看!”让央媒记者发出如此惊叹的,是长安汽车一大波硬核“黑科技”。坐进驾驶室,座椅可自行调整到舒适位置;驾驶途中,车速可实时投影在挡风玻璃上;点击手机按键,无人驾驶车辆可自动停泊至车位……这些智能化功能的实现,离不开企业在科技创新上的持续投入。
永川区已实现全域1576平方公里、1385公里双向道路自动驾驶开放测试和示范运营;西部智联李克强院士工作站开展关键共性技术攻关,推动车路云一体化“中国方案”加速落地;搭载重庆生产的“刀片电池”的新能源汽车,续航里程已突破700公里……

不只是智能网联新能源汽车,创新的热潮,在巴渝大地各行各业竞相涌动。
西南铝为“神舟”飞船、“长征”火箭、C919大飞机等重点工程提供关键技术装备;重庆华峰攻克己二胺关键技术,实现尼龙66的国产化量产;重庆芯迅通研发出全球首款最小尺寸的5G通信模组……创新,已成为推动重庆高质量发展的“制胜法宝”。

二
看到了重庆注重协调,“内生特点”特色更明。
10月13日,成渝金融司法协同中心揭牌成立。这是成渝金融法院服务高质量发展的又一生动注脚。

□重庆日报记者 栗园园

10月10日,“高质量发展调研行”主题采访活动来到石柱土家族自治县中益乡华溪村。
一到现场,华溪村村干部就“晒”出一桌用华溪村特产制成的加工产品:蜂蜜柠檬水、黄精果脯片、黄精面条、黄精茶……采访团成员纷纷围上去观看,并向村支书王祥生了解华溪村近年来的产业发展情况。
“习近平总书记来的时候,就是我汇报的黄精产业发展情况。当时他问我产业选准了没有,我说选准了。现在我们第一批种下的黄精苗已经在收获了,加工产品越来越多,产业链越来越长,产业发展得越来越好,乡村振兴路越走越宽!”王祥生自豪地说。
2018年,中益乡产业结构开始深度调整,但在起步阶段,大家没有什么经验,发展的产业大多失败了。
中益乡紧急调整产业布局,经过外出考察和邀请专家论证,确定了蜜蜂、黄精、黄连3大主导产业,辅以太子参、蓝莓、李子等精品果业,为农文旅融合做

□重庆日报记者 刘翰书

对搭载在新能源汽车上的动力电池,消费者最为关心的是什么?毫无疑问就是其安全性能。10月12日,“高质量发展调研行”主题采访活动采访团走进重庆弗迪锂电池有限公司(下称“重庆弗迪”),对该公司经受住八重安全测试的“璧山造”电池生产线进行了一番探访。
静谧、恒温、洁净,这是重庆弗迪生产车间给记者的第一印象。
在这里,每6秒钟就有一块著名的刀片电池下线。这个刀片电池既是新能源汽车的“心脏”,也是这家企业利用自主掌握技术,在动力电池领域研发出的代表作。
“安全性能方面,我们生产的刀片电池能够轻松通过行业最为苛刻的‘针刺实验’。”重庆弗迪总经理田维浩介绍,刀片电池因壁厚纤长、形如刀片而得名,在续航、寿命、安全性能等方面优势明显。
这种电池不仅体积利用率提升了50%以上,续航里程也可突破700公里,尤其在安全性能方面,顺利通过了过充、碰撞、高压、热失控、内部短路、危险气体等八重安全维度测试。
刀片电池的生产制造需在严苛环境



10月11日,重庆云谷永川大数据产业园,媒体记者们正在采访各类无人驾驶车。
重庆日报记者 郑宇 摄

除了金融司法之外,重庆成渝双城在更多领域联动,成渝地区一体化发展步伐加快。
成渝中线高铁建设“进度条”不断刷新,大足至内江高速公路建成通车,川渝石窟寺保护传承与科技创新项目提前完成年度目标任务……重庆正联动四川打造区域协调发展“第四极”,为国家区域协调发展大局提供战略支撑。
重庆集大城市、大农村、大山区、大库区于一体,乡村振兴是现代化新重庆建设的重点。
被称为“天坑村”的巫山县竹贤乡下庄村,凿通与外界联系的“出山路”后,又探索培育出乡村旅游、柑橘产业等助农增收的“致富路”,为乡村产业振兴注入新动能。
补短板、强带动、促融合,今年以来,重庆推进以人为核心的新型城镇化,全面推进乡村振兴,积极探索一条具有重庆特色的城乡融合推动山区库区现代化和“三农”高质量发展新路子。

三
看到了重庆倡导绿色,“普遍形态”底色更亮。
重庆是长江上游生态屏障的最后一道关口,坚持守护好一江碧水、两岸青山,

加快建设山清水秀美丽之地。
在巫山县,“水医生”监测水质变化情况,为环境管理决策提供大量的数据支撑;“清道夫”蹲点拦截打捞清理漂浮垃圾,不让一点垃圾漂出重庆。
在梁平区,拆除湖边各类违章建筑,取缔各类养殖场30余处,湖畔积雨面积内不准修养殖场等一系列保护湿地的“减法”,让双桂湖国家湿地公园成为“候鸟天堂”。

在北碚区,当地政府在加强缙云山生态保护的同时,将传统的农家乐包装升级为独具巴渝风情的民宿集群,越来越多的村民吃上了“生态饭”。
……
重庆一体化推进治水、治气、治土、治废、治塑、治山、治岸、治城、治乡,生态环境质量持续改善。今年1月至9月,长江干流重庆段水质保持Ⅱ类,74个国控断面水质优良比例达到100%;前9月,重庆空气质量优良天数累计达到245天,“重庆蓝”成为常态。

四
看到了重庆厚植开放,“必由之路”联通更广。
重庆,是一座将“开放”深深刻进基因

的城市。
重庆果园港码头,港口岸桥运转不停,集卡车来回穿梭;沙坪坝区团结村中心站“国际范”十足,一边是运载着全新整车的班列从德国运抵,一边是装载着国产新能源汽车的集装箱等待“出海”;位于江津区的小南坪铁路物流中心,放眼尽是层层叠叠的铁路到发线、龙门吊、集装箱,一派繁忙……
得益于东西南北四向联通、铁水空四式联运叠加优势,重庆成为全国唯一兼有水、陆、空、生产服务、商贸服务“五型”国家物流枢纽的城市,从曾经的开放“末梢”,跻身开放“前沿”,在西部地区带头开放、带动开放。
重庆开放大门越开越大,国际影响力越来越大。2022年,重庆与共建“一带一路”国家进出口贸易额达到3331.4亿元。目前,已有319家世界500强企业“拥抱”重庆。

五
看到了重庆推进共享,“根本目的”红利更多。

中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。重庆以惠民有感为工作导向,坚持在高质量发展中推进共同富裕,实施中等收入群体倍增计划,让老百姓共享改革发展成果,过上幸福生活。
石柱土家族自治县桥头镇陶然居瓦屋小寨,带动周边400余群众年收入增速达15%,提升了乡村“美丽指数”和群众“幸福指数”;“中国榨菜之乡”涪陵区,按照“保底分红+工资收入+收益二次分配”的方式,带动16万余农户60余万人增收致富,全区菜农人均榨菜纯收入3000元以上。

千头万绪的事,说到底还是千家万户的事。稳就业扩岗位、建设“劳动者港湾”示范点、新增小微停车场……重庆着力解决好人民群众息息相关的居住、就业、环保等现实利益问题,扎实推进共同富裕,更好地惠民富民安民。
一个充满活力、前景美好、未来可期的现代化新重庆,正阔步向前。央媒采访团透过一条条清晰的思路举措,一个个生动的基层实践,一项项有益的经验探索,触摸重庆高质量发展的强劲脉动,为重庆点赞喝彩。

产业链更长 致富路更宽

石柱华溪村黄精大丰收

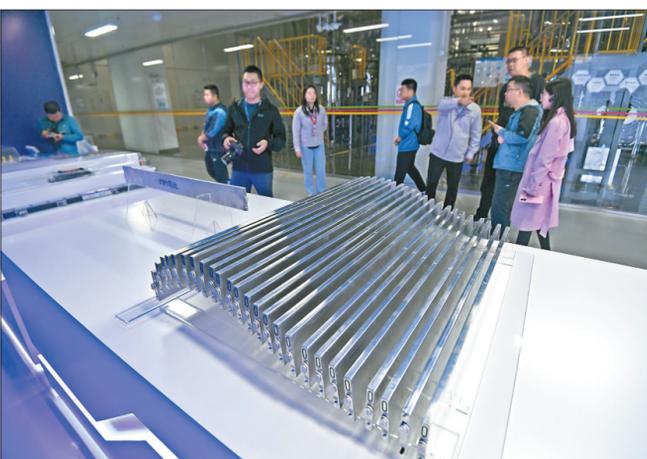
把集体的部分也交给我管理,又能得一笔误工费!”
王祥生说,正是在返包制的激励下,村民发展产业积极性提高,管护水平也不断提升,黄精才能长得这么好。
“除了黄精,村上还发展有中蜂、木瓜、黄连等产业,去年村集体经济总收入达201万元,较2019年增加23%,脱贫人口人均收入达19415元,较2019年增加34%。今年,我们成为重庆唯一入选全国农村集体经济发展村级典型案例的村。”王祥生说。
为了进一步提升产业效益,近两年华溪村还不断在黄精产业链上“做文章”。这才有此前记者看到的那一桌加工产品。
“以前我们花钱买苗子,现在自己育苗,1株就能卖1块钱。”王祥生说,在种植端,村里新建了黄精育苗大棚。截

至目前,黄精种苗总销售额已达64.46万元。
在加工端,通过与西南大学药学院等科研机构和企业合作,陆续开发了黄精茶、黄精果脯、蜂蜜等产品。2021年,又吸引在食品加工行业打拼多年的郭瑞琪,在华溪村建起了黄精面条加工厂。
去年9月,黄精面条加工厂正式投产。在重庆海关的帮助下,当月就有540箱、8100公斤优质“中益黄精面”出口到澳大利亚、新加坡和南非,首次走出了国门。截至目前,“中益黄精面”已经出口到11个国家和地区。
“现在澳大利亚、加拿大等国客商还来回购我们的黄精面呢!”郭瑞琪说,黄精除了做加工产品,还可以开发黄精宴,“我已经在村里建了黄精食府,也对接了一些大厨,准备用我们的黄精做黄精宴,同时开发黄精炖鸡等预制菜品。”

“璧山造”刀片电池生产线啥模样

重庆弗迪锂电池车间直击:静谧、恒温、洁净

中进行。为此,重庆弗迪专门打造了干燥、无尘、恒温的超级智能车间。作为全球首个刀片电池生产基地,其车间的整体湿度需控制在1%以下,并保持25℃恒温,整体无尘,在某些关键工序,甚至要达到洁净度10000级标准。
配料、涂布、辊压、叠片、装配……刀片电池生产的八大工艺环节,均在智能化程度高达95%的14条生产线上进行,还有近百个工业机器人,以及完整的自动物流输送线参与其间。这也让重庆弗迪工厂成为全球自动化、智能化水平最高的动力电池工厂之一。
比亚迪20GWH动力电池项目弗迪于2018年落户璧山,2020年3月投产,当年便实施15GWH动力电池扩能项目,形成35GWH动力电池生产能力。至此,全重庆产出的新能源汽车动力电池有70%是“璧山造”。



十月十二日,璧山区重庆弗迪锂电池有限公司,采访团记者正在实地调研采访。
重庆日报记者 郑宇 摄

我国成功绘制水稻育种“数字地图”

新华社深圳10月17日电(记者 陈宇轩 毛思倩)记者17日从中国农业科学院深圳农业基因组研究所了解到,科研人员成功绘制了基于一万余份水稻样本的群体变异图谱,这意味着水稻育种从此有了万份级样本的“数字地图”,为进一步研究水稻基因的自然变异尤其是稀有变异提供了强有力的工具。

水稻是全球最重要的粮食作物之一,其基因组的自然变异是基因改良和现代育种的重要遗传基础。因此,要提升水稻育种水平,就必须在大规模的水稻群体中鉴定出自然变异,并进一步挖掘其中的稀有变异及其潜在应用。
研究负责人、中国农业科学院深圳农业基因组研究所研究员商连光表示,科研人员以水稻超级泛基因组为依据,对10548份水稻样本进行了自然变异分类,构建了水稻超大规模的群体基因组变异数据集,这就像一张水稻研究的“数字地图”,为育种提供了清晰的指引。
借助“数字地图”的帮助,科研人员在水稻育种方面取得了新的突破:一方面纠正了部分水稻籼粳分类上的错误;另一方面广泛分析了重要功能基因在不同亚群中的群体频率,鉴定了其中的优异自然变异。
以此为基础,科研人员还建立了面向全球用户的在线数据库平台,为水稻研究提供了单倍型整合分析、变异图谱分析、系统发育树分析等科研服务,进一步提升了我国在全球水稻研究领域的学术地位。
该研究由中国农业科学院深圳农业基因组研究所、崖州湾实验室、中国水稻研究所、河南大学等单位共同完成。相关研究成果近日发表于国际权威期刊《核酸研究》。

我国最近5年批准136款创新药上市

新华社上海10月17日电(记者 何欣荣 龚雯)国家药品监督管理局副局长黄果16日在上海表示,国家药品监督管理局从2018年组建至今,共批准了136款创新药上市。
黄果是在16日开幕的2023上海国际生物医药产业周作出如上表述的。黄果表示,生物医药是上海重点发展的三大先导产业之一,近年来我国生物医药产业步入前所未有的快车道。
黄果表示,推进生物医药产业高质量发展,要营造产业创新的良好环境,加快新药好药上市步伐,增进群众的健康福祉。下一步,要继续深化审评审批制度改革,重点关注重大疾病、罕见病、儿童用药等临床急需药品研制;继续发挥国家药监局药品审评检查长三角分中心的作用,全力支持打造以上海为中心的长三角生物医药产业集群;积极参与全球药品安全治理和药品生产研发供应链的完善,不断提升中国医药发展国际化水平和国际影响力。
10月16日至20日,以“共济未来,生机盎然”为主题的2023上海国际生物医药产业周正式举办,助力上海加快建设具有全球影响力的生物医药产业创新高地和世界级生物医药产业集群。

美航天局称首次发现 系外行星大气中存在二氧化硅的证据

新华社洛杉矶10月16日电(记者 谭晶晶)美国航天局16日发表公报称,科研人员通过分析詹姆斯·韦布空间望远镜的观测结果发现,有证据显示一颗太阳系外行星的大气中存在主要成分是二氧化硅、极微小的石英晶体。这是首次在系外行星大气中发现二氧化硅“踪影”,有助于了解系外行星周遭的云如何形成和演化。
据美航天局介绍,这颗代号为WASP-17 b的气态巨型太阳系外行星距离地球约1300光年,环绕恒星WASP-17运行。WASP-17 b的体积为木星的7倍多,质量不到木星的一半,是目前已知最大的系外行星之一。
美航天局表示,地球、月球和太阳系中其他岩石天体大部分由富含硅和氧的硅酸盐构成,这种现象在银河系中也极为普遍。此前在系外行星和褐矮星大气中观测到的硅酸盐成分可能由富含镁的硅酸盐构成,比如橄榄石和辉石等。此次是首次在系外行星大气中发现存在二氧化硅的证据。
由美英科研人员组成的研究团队利用詹姆斯·韦布空间望远镜的中红外仪器取得这一新发现。该研究成果16日发表在美国《天体物理学杂志通讯》上。
英国布里斯托尔大学研究人员、论文第一作者戴维·格兰特表示,此前从哈勃望远镜的观测中已知系外行星WASP-17 b的大气中存在气溶胶,即构成云或雾的微小颗粒,但没想到发现该气溶胶由石英晶体构成的证据。这个新发现令人振奋。

3D打印肿瘤模型 助力开发复杂癌症治疗方案

新华社北京10月16日电 一个国际研究团队在新一期英国《自然》杂志上发表论文说,他们将生物3D打印技术与微流控芯片技术相结合开发出一种3D建模方法,有助更准确理解异质性肿瘤这样的复杂癌症,探索更好的治疗方案。
异质性肿瘤是指肿瘤中有不止一种癌细胞,通常以不可预测的模式分散。来自加拿大滑铁卢大学等机构的研究人员介绍说,传统上医生会对患者肿瘤进行活检,提取细胞,然后在实验室的培养皿中培养研究。但近些年人体试验中反复出现的治疗失败案例让科学家意识到,2D模型并不能全面反映体内真实的肿瘤结构。新研究通过创建3D模型来解决这一问题,该模型不仅反映了肿瘤的复杂性,还模拟了肿瘤周围环境。
首先,研究团队开发出聚合物微流控芯片。这是一种蚀刻有通道的微小结构,可以模拟肿瘤周围血液等的流动。接下来,他们培养了多种类型的癌细胞,并将这些细胞培养物悬浮在一种定制的“生物墨水”中,旨在保持细胞培养物活性。最后,他们利用打印有机材料的挤出式生物3D打印机,将不同类型癌细胞分层到制备好的微流控芯片上,就可以得到一个异质性肿瘤的3D模型。科学家可以用它来测试不同治疗方案,比如各种化疗药物等。
研究团队介绍说,他们对创建复杂的乳腺癌3D模型尤其感兴趣。在各种癌症中,乳腺癌的治疗特别具有挑战性,因为它在转移时表现为包含多种类型细胞的复杂肿瘤。如果仅依靠一两次活检进行诊断,可能会让治疗方案无效。研究人员认为,3D打印的肿瘤模型表明,新技术有助于为晚期乳腺癌等严重癌症提供更快、更便宜、更少痛苦的治疗方案。