

# 复兴号智能动车组在成渝开行满百天

## 累计开行约800列次,运送旅客46万人次



本报讯（记者 杨妮紫）10月2日10点12分,随着G8612次动车组从重庆北站驶出,全国最先进的复兴号智能动车组已在成渝城际铁路开行100天,累计运送旅客46万人次,为成渝两地市民提供了一条更加舒适便捷的快捷通道、助力

成渝地区双城经济圈建设。

当天,重庆客运段乘务组工作人员特地为乘坐G8612次的旅客精心准备了一份惊喜,庆祝复兴号智能动车组安全运行100天。车厢里贴上了海报、窗花,一派喜庆的节日氛围。列车运行途中,乘务员吉他弹唱《我和我的祖国》,与旅客们共庆祖国的生日。

家在重庆的王女士工作地在成都,这次利用国庆假期带家人到成都一日游。她说:“我经常往返成渝两地,买票时首选复兴号智能动车组,相比其他列车,更加便捷也更加舒适,噪音很小,看看书,听听

音乐,很快就到了,确实给我们的生活出行带来了方便。”

据了解,2019年12月,具有完全自主知识产权的复兴号智能动车组率先在京张高铁投用,与标准版复兴号动车组相比,该车型新增USB充电插口、无线投屏功能、5G高铁Wi-Fi、自动售货机等功能。今年6月25日,复兴号智能动车组扩大至京沪、京广、京哈、徐兰及成渝城际开行。

开行百天来,复兴号智能动车组在成渝城际已累计开行约800列次,安全运行24万公里,运送旅客46万人次。重庆客运段动车5队列车长王丹介绍,现每天成渝间共有30.5对复兴号动车组开行,每日旅客运输量约为7万人次,其中复兴号智能动车组有4对。

“复兴号智能动车组开行100天来,我们的服务也在不断地升级,给旅客带来更好的出行体验。”王丹说,比如针对盲人旅客,准备了盲文提示卡,就是为了对重点旅客进行特别照顾,为他们提供特色化、差异化服务,让旅客的乘坐体验更美好。

国庆长假期间,成渝城际将迎来客流高峰,预计将发送旅客49万人次,其中复兴号智能动车组预计将在国庆期间运载旅客3.2万人次。

成渝地区双城经济圈建设。

当天,重庆客运段乘务组工作人员特地为乘坐G8612次的旅客精心准备了一份惊喜,庆祝复兴号智能动车组安全运行100天。车厢里贴上了海报、窗花,一派喜庆的节日氛围。列车运行途中,乘务员吉他弹唱《我和我的祖国》,与旅客们共庆祖国的生日。

家在重庆的王女士工作地在成都,这次利用国庆假期带家人到成都一日游。她说:“我经常往返成渝两地,买票时首选复兴号智能动车组,相比其他列车,更加便捷也更加舒适,噪音很小,看看书,听听



▲10月4日,武隆仙女山懒坝国际艺术度假区,游客在欣赏以本地泥土为颜料创作的壁画。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

►10月4日,南岸上新街长江索道站,游客们正在体验重庆独有的过江索道。

记者 郑宇 摄/视觉重庆



(上接1版)

同时,綦江还以创建国家、市级高新区为契机,实施“规模工业研发机构全覆盖计划”。截至目前,115家规上企业建立研发机构,占比高达53%,建成市级新型研发机构、市级工程技术中心、市级企业技术中心等研发平台56个。12档重型卡车用变速器、pom新型油箱总成等一批产品,获评市级重大新产品。

有了新技术、新产品加持,老企业焕发新生机。

### 培育“新动能”

#### 优势产业补链强链,新兴产业悄然崛起

除了提升存量,如何做大增量培育“新动能”尤为重要。

綦江的做法是:一方面,围绕当地优势产业“补链”、“强链”;另一方面,加快引进培育数字经济企业、战略性新兴产业。綦江的优势产业有哪些?

“以齿轮为主的汽摩产业,以铝材为主的冶金业,都是綦江的传统优势产业。”綦江区经信委负责人告诉记者,通过实施产业链提升行动,如今,这些传统优势产业正在被“拉宽”、“拉长”。

如铝产业,綦江按照循环经济发展理念,打造了“一条主链、一条再生辅链、一条循环辅链”。

其中,主链企业已入驻近20家,包括围绕航空、军工、汽车、电子等领域生产高端轻合金中间材料的企业,围绕航空航天、汽车、轨道交通等领域生产工业铝型材的加工企业,以及以建筑铝型材为重点的新型建材企业。

再生辅链和循环辅链,一个是将废铝变为再生铝,另一个则是将工业副产品脱

石膏膏、粉煤灰等加工生产成建材产品,目前均已形成产能。綦江北渡铝产业园正在打造西南地区最大的再生铝生产基地。

在此基础上,綦江还延伸出一个红火的装配式建筑产业。

9月14日,记者在綦江区桥河装配产业园看到,这里已入驻装配式建筑产业相关企业73家,形成了一个新兴产业集群。其中,重庆建工高新建材有限公司今年的产量预计将达12万立方,比去年翻一番;筑友智造项目已开始试生产,达产后将形成年产20万立方的预制构件产能;真源绿色智慧建筑产业基地项目、能投新材料绿色建材基地项目即将开工建设,设计产能45万立方……

以齿轮为主的汽摩产业也在向上下游延伸。一是打造摩托车全产业链,二是大力发展改装车。刘扬告诉记者,目前,綦江已形成改装车产能4万台,还有两家企业正加快建设,一旦投产,产能可达5万台,直接产值就有200亿元。

引进培育战略性新兴产业,綦江更是不遗余力。

9月14日,美艾科技有限公司的生产车间内,一台台显示屏正在下线、检测。令人没有想到的是,这批屏的售价竟高达4.68万元/台。

“这可不是一般的屏,它可以书写、储存、无线同屏、远程会议,集成了白板、电视机、电脑、投影仪的多种功能。”美艾科技总裁张良生告诉记者,该公司拥有6个发明专利、198个软件著作权。自去年底投产以来,销售额已经超过亿元。

“在綦江,这种创新能力强、拥有自主知识产权的高新技术企业越来越多,正成为綦江‘智造’的重要力量。”刘扬称,近年来,綦江引进了金美、开拓卫星、多次元新

材料等80多个工业项目,形成了以创新为引领的发展新动能。

如今,开拓卫星自主研发的卫星空间环境模拟试验系统已经投用,自主研发的国内首条自动化智能化产线已具备量产能力;金美新材研发生产的高分子复合导电材料,成为全球新能源材料行业颠覆性产品;多次元新材料将气凝胶运用于太阳能光伏板,可提高效率15—20%……

### 开辟“新空间”

#### 打造创新经济“一区一谷一廊”

9月15日,綦江区永城镇,数十台工程车来往穿梭,一片热火朝天的施工场面。这里,是綦江新打造的产业板块——綦万创新经济走廊(永城片区)。

“綦万创新经济走廊(永城片区)是綦江下一步高质量发展的重要动力源。”姜天波告诉记者,2019年,市委、市政府主要领导指示,要“推进綦江万盛一体化同城化融合发展”“加快打造主城区市区重要支点”。

綦江迅速行动。

2020年4月,綦江成立綦万创新经济走廊(永城片区)建设指挥部;同年8月,启动创新经济走廊城市总体设计方案征集活动;同年12月底,创新经济走廊建设指挥部已外出拜访企业100余家;今年4月,《綦江万盛一体化发展规划》和《綦江万盛一体化发展国土空间规划》获市政府研究通过。

随着“设计图”转化为“施工图”,一个个项目成功落地。

今年智博会上,中南高科重庆綦江智能制造产业园签约落地,投资总额35亿元。这已经是綦万创新经济走廊(永城片区)落地的第22个项目,累计协议引资近

335亿元。

令人期待的,还有西部信息安全谷。

2019年,綦江启动西部信息安全谷建设。其定位是打造国家信息安全产业高地、数字经济展示示范区。

截至目前,綦江已引进“公共大数据国家重点实验室重庆分部”、“灾备技术国家工程实验室西部中心”两块“金字招牌”;引进移通学院綦江分校区和重庆信息学院两所应用型大学;建成面积达1万平方米的陆海传基智慧数据谷市级科技孵化器和市级信息安全产业园。在2020年举办的首届信息安全与数据灾备产业高峰论坛上,綦江签订意向性项目300多亿元。

綦江区大数据应用发展管理局党组书记易启告诉记者,綦江的目标是力争用5—10年,将西部信息安全谷建成一个集科研、教育、企业、金融等为一体的融合型、生态型产业园区,产值达到500亿元以上,成为中国发展信息安全的一面旗帜。

发展创新经济,綦江的另一个抓手,是创建国家高新区。

“我们用一年时间成功创建市级高新区,正接续创建国家高新区。”綦江区科技局党组书记张祥兰告诉记者,这是当前全区的“一号工程”,区委书记、区长任指挥长亲自抓。

2020年,綦江新增高新技术企业49家、市级科技型企业590家,均翻番倍增。今年,綦江又新增市级科技型企业近300家,累计达到1400余家。

创新是引领发展的第一动力。

“我们希望,通过推动‘一区一谷一廊’建设,实现老工业基地华丽转身。”姜天波说,同时,也努力为全市打造具有全国影响力的科技创新中心贡献綦江力量。

党史上的今天·重庆

1996年10月5日

### 中共四川省委、市人民政府 出台《关于加强国有企业改革的意见》

1996年10月5日 中共四川省委、市人民政府发出《关于加快国有企业改革的意见》,提出要抓住加快中西部地区经济发展、开发长江经济带、三峡库区开发和建设的机遇,加快现代企业制度试点,全面推进国有资产管理体制改革,健全和完善社会保障制度,在明晰产权、构建法人治理结构、转换企业经营机制、实现存量资产流动重组等几个关键环节取得实质性突破,开创国有企业改革和发展的新局面。

中共重庆市委宣传部 中共重庆市委党史研究室 重庆日报 联合推荐

## 为什么吃辣椒会发热

### 两名科学家发现温度与触碰“感受器”而获得2021年诺贝尔生理学或医学奖

据新华社斯德哥尔摩10月4日电（记者 和苗 付一鸣）瑞典卡罗琳医学院4日宣布,将2021年诺贝尔生理学或医学奖授予戴维·朱利叶斯和阿德姆·帕塔普蒂安两名科学家,以表彰他们在发现温度与触碰“感受器”方面所做出的贡献。

评奖委员会在公报中说,感官和周围环境之间存在复杂的相互作用,而两名获奖者找到了人们在理解这种相互作用时关键的缺失环节。他们的突破性发现引发了很多相关研究,使人们对神经系统感知热、冷和机械刺激的机制方面的理解得到了快速提升。

评奖委员会说,朱利叶斯利用辣椒素(一种来自辣椒的刺激性化合物,可引起灼热感)发现了皮肤神经末梢中对热有反应的“感受器”。帕塔普蒂安则使用对压力敏感的细胞发现了一类新型“感受器”,可以对皮肤和内脏器官受到的机械刺激做出反应。基于获奖者们的研究成果,更多侧重于阐明这些“感受器”在多种生理过程中功能的研究正在开展。这些知识正被用于开发治疗多种疾病的治疗方法,例如慢性疼痛等。

朱利叶斯1955年出生于纽约,现任美国加利福尼亚大学旧金山分校教授。帕塔普蒂安1967年出生于黎巴嫩贝鲁特,后移居美国,目前任美国斯克里普斯研究所教授,同时在美国霍华德·休斯医学研究所担任研究员。

两名科学家将平分1000万瑞典克朗(约合115万美元)奖金。



## 朝鲜决定重启所有朝韩通讯联络线

### 韩方期待尽快重启对话

新华社平壤10月4日电（记者 江亚平 洪可润）朝鲜中央通讯社4日发表公报说,朝鲜决定从当天上午9时起重启朝韩间所有通讯联络线。公报还说,韩国当局要深刻领会重启朝韩通讯联络线的意义,为改善朝韩关系、打开今后辉煌前途作出积极努力。

为抗议和反制韩国对“脱北者”敌视朝鲜行为处理不力,朝鲜2020年6月9日宣布切断朝韩之间一切通讯联络线。今年7月27日,朝韩双方恢复被中断了13个月的通讯联络线,但随着8月韩国和美国举行联合军事演习,朝韩通讯联系再度中断。

据新华社首尔10月4日电(记者 陆豪 杜白羽)韩国统一部4日说,韩方期待通过稳定运营南北间的通讯联络线,尽快重启对话,开始进行包括恢复南北关系和推动半岛和平在内的实质性讨论并取得进展。

韩国统一部对媒体说,当天上午9时(北京时间上午8时),韩朝联络办公室开始通话,南北通讯联络线得以恢复。韩国政府认为,连接南北通讯联络线为稳定朝鲜半岛局势和恢复南北关系奠定了基础。

## 劳动筑梦·榜样同行(170)

### 2021年重庆五一劳动奖章获得者

荣昌区动物疫病预防控制中心高级兽医师、西南大学动物科学学院特聘副教授、市防治重大动物疫病专家组成员……集诸多身份于一身,从事畜牧兽医行业29年,积极探索畜禽疾病防治新技术,为无数养殖户送去“福音”,他就是2021年重庆五一劳动奖章获得者、荣昌区农业农村委职工范才良。

### 少时立志 做兽医师为养殖户解难

范才良从小在四川省隆昌县的小山村长大。儿时家里养的30多头猪因患猪丹毒而相继死亡。当时,猪是范才良家维持生活最大的收入来源,猪的死亡无疑让这个家庭雪上加霜。

“父母的哭声像针一样深深地刺痛了我的心。”范才良回忆,那一年春节,他们兄妹3人别说新衣服,就连肉都是借别人家的。当时的情景让范才良终生难忘,至今仍历历在目。从那时起,范才良就暗下决心:做一名兽医师,让养殖户不再因为畜禽生病而担忧惊慌。

21岁时,范才良如愿考上四川畜牧兽医学院中兽医专业。大学课堂里,老师讲到了猪丹毒的预防和治疗,范才良豁然开朗,其实当时只要给家中的病猪注射青霉素就能痊愈。他领悟到,在农村,由于养殖户缺乏科学的养殖技术和疫病防治常识,很多患病的畜禽都难以得到及时诊疗。

百草霜和艾花混合可治疗仔猪拉肚子,八角枫可治疗猪的风湿疾病,蚯蚓泡糖可治疗动物发热发烧的问题……大学期间,范才良也不忘将学到的中兽医知识传授给乡亲。毕业后,范才良来到荣昌,就职于区动物疫病预防控制中心。

### 心系群众 当上养殖户的“座上宾”

在直升镇万宝村四社村民张永华的养羊基地里,范才良正仔细检查羊的健康状况:“羊是很爱干净的动物,因此要保持羊舍的干燥与清洁,提供干净的水源……”范才良一边交代着张永华,一边在本子上做好记录。

3年前,看到养羊市场行情好,在外打工的张永华与妻子选择回乡创业。在范才良的帮助下,张永华一边养羊,一边学习养殖技术。如今,张永华成了地地道道的“羊倌”,养殖规模从最初的20只扩大到了150余只,年收入达4万多元。得到范才良指导的养殖户,不止张永华一家。

为了让养殖户掌握科学的动物疫病预防知识,范才良常常到偏僻的乡村,面对面传授农户养殖知识,让他们严格按照科学的流程饲养动物;为了让乡村兽医帮助养殖户更好地解决养殖

问题,他定期组织集中培训,将自己多年的“干货”慷慨相授……渐渐地,范才良与乡亲们建立了深厚的感情,成为了养殖户家里的“座上宾”。

截至目前,范才良到全国各地培训专业技术人员、养殖业主、新型职业农民等达3万人次、治疗规模化养殖场涉及的大肠杆菌、沙门氏杆菌、里默氏杆菌等患病鸡鸭鹅上千万只、治疗因长途运输引起的支原体肺炎肉牛达2000头、治疗患有支原体肺炎、梭菌病、口角疮、附红细胞体病、体表寄生虫病的病羊达100万只以上,为无数的养殖户送去了福音。

### 苦心钻研 助推畜牧兽医学发展

“兽医是一门古老学科,需要不断实践。”范才良说,随着畜禽规模化养殖、新型畜禽病毒的出现,畜禽的疫病防治又有新的变化,想要推动畜牧兽医学的发展,需要不断钻研。范才良主持的科研项目“荣昌区奶牛乳房炎流行病学调查及防治中药产品研发”就是一个证明。

2015年,范才良发现,奶牛乳房炎是奶牛生产最常见的疾病,也是造成奶牛养殖经济损失的主要疾病。为此,大量养殖户不得不使用抗生素药品进行治疗。

能不能开发一种药品,既能治疗该疾病,又能使牛奶无抗生素残留?范才良和他的团队开始着手研究该项课题。在3年多的时间里,范才良和他的团队通过对荣昌区500余头奶牛奶样进行临床和实验室筛查确定感染对象,并分离病原微生物,利用中兽医辨证施治原理进行实验室药敏感试验,成功筛选出无药物残留、无耐药性、安全可靠的中药组方。奶牛可通过口服防治该疾病,其预防效果达到了80%以上。目前,该组中药已成功获得国家专利,为畜牧兽医领域临床防治奶牛乳房炎提供了可靠方案。

范才良潜心科研的脚步从未停止:2005年主持的“经猪瘟疫苗免疫后抗体滴度跟踪监测及效果观察”项目,得到了农业部认可,并在全国推广;2006年主持的“新型高致病性禽流感疫苗应用技术推广”项目,让高致病性禽流感得到有效控制;2016年参与的“荣昌猪品种资源保护与开发利用”项目,确保了荣昌猪28个血缘,为新型荣昌猪的研究开发利用提供了理论依据……

范才良没有满足,他积极参与动物医学专业人才培养,并被西南大学动物科学学院特聘为副教授和研究生校外兽医硕士研究生导师,指导上千名动物医学专业本科生及40余名兽医硕士的临床医学实践。

潘锋 侯星宇

图片由荣昌区农业农村委提供

## 范才良:心系养殖户助推畜牧兽医学发展



途运输引起的支原体肺炎肉牛达2000头、治疗患有支原体肺炎、梭菌病、口角疮、附红细胞体病、体表寄生虫病的病羊达100万只以上,为无数的养殖户送去了福音。

### 苦心钻研 助推畜牧兽医学发展

“兽医是一门古老学科,需要不断实践。”范才良说,随着畜禽规模化养殖、新型畜禽病毒的出现,畜禽的疫病防治又有新的变化,想要推动畜牧兽医学的发展,需要不断钻研。范才良主持的科研项目“荣昌区奶牛乳房炎流行病学调查及防治中药产品研发”就是一个证明。

2015年,范才良发现,奶牛乳房炎是奶牛生产最常见的疾病,也是造成奶牛养殖经济损失的主要疾病。为此,大量养殖户不得不使用抗生素药品进行治疗。

能不能开发一种药品,既能治疗该疾病,又能使牛奶无抗生素残留?范才良和他的团队开始着手研究该项课题。在3年多的时间里,范才良和他的团队通过对荣昌区500余头奶牛奶样进行临床和实验室筛查确定感染对象,并分离病原微