

5G创新发展高峰论坛在渝举行，院士专家为重庆支招——

推动5G融合应用加快落地

□本报记者 黄光红

自2019年末至今，5G在我国已商用近2年。

重庆5G应用如何，5G产业发展如何，下一步如何提档升级？

9月15日，2021智博会5G创新发展高峰论坛在重庆举行。来听听这些业界“大牛”怎么说。

重庆5G发展走在全国前列

论坛透露：截至2021年8月底，我国已累计建成5G基站超100万个，数量占全球的70%以上；5G网络已覆盖全国所有地市级城市，以及95%以上的县城城区和35%的乡镇镇区；5G终端用户突破4亿，形成了全球最大的5G用户群体。

其中，作为国家首批5G规模组网和应用示范城市的重庆，近年来也将5G作为实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略的基础性、先导性、战略性公共基础设施，大力推进5G网络建设、推动5G创新发展，构建5G发展生态。

数据显示，截至目前，重庆全市每万人5G基站数已超过10个，位居西部第一；全市城市重点区域实现5G网络全覆盖，5G用户超过900万户。5G在超高清视频直播、VR、智慧旅游、无人驾驶、智慧诊疗、智慧仓储物流、智能制造和工业互联网等领域大量应用，为重庆发展数字经济提供了重要支撑。

多名与会嘉宾表示，重庆5G发展已走到了全国前列。“近年来，重庆市委、市政府高度重视5G发展，在5G网络建设、融合应用等方面取得了显著成绩。”工业和信息化部总工程师韩夏通过视频连线在论坛上致辞时，对重庆的5G发展给予了如此评价。

国际电信联盟无线电通信局顾问Uwe Löwenstein通过视频连线在论坛上致辞时，同样对重庆的5G发展不吝赞美之词：“我一直在密切关注着重



庆在5G方面的发展，很高兴地看到，重庆除了快速推进5G基础设施建设外，还推出了许多5G融合应用场景。这对全球5G发展也是一个福音。”

两个痛点制约5G应用加快落地

展望未来，5G将有更广阔的应用前景。

中国工程院院士李培根认为，未来，5G在制造业数字化转型升级方面会有更多用武之地。但尽管如此，要更广泛深入地推广5G应用，让5G更好地赋能经济社会发展，仍非易事。

中国信息通信研究院副院长王志勤认为，当前，我国5G应用整体上仍处于起步阶段。其中，能源电力、医疗、工业制造和采矿业等5G应用先行行业，数字化水平较高，对5G的需求已明确，5G对促进行业数字化转型有一定成效；文旅、智慧城市、交通—港口、交通运输—铁路、道路、航空等5G应用潜力行

业，数字化水平较低，行业各方有意愿支付5G应用产生的资本支出；仓储物流、水利管理、建筑及房地产、金融等5G应用待挖掘行业，数字化水平相对较高，有一定数字化基础，但行业对5G的需求不明确，有一定的改造难度；农业、教育、制造业—石油等5G应用待培育行业，行业数字化水平较低，对5G的需求尚不明确。

中国联通研究院院长李红五表示，5G最主要的应用场景是在千行百业，最重要的作用是为千行百业的发展赋能。但目前，整体上来看，5G还没有真正进入千行百业生产经营的核心环节，只是在外围进行应用。

“其中的原因，主要有两个痛点。”李红五分析，一方面，5G应用发展已迈入“无人区”，无现成经验可借鉴。而不同行业、不同企业的个性化需求非常突出，现阶段5G技术还不能很好地满足这种需求，需要不断迭代升级才能深度融合进千行百业为其赋能。这需

要一个过程。

另一方面，推动5G应用需要人们对各行各业有深度理解。但5G商用以来，人们主要是从一种数字技术的角度来看待、推动5G应用，显得有些苍白无力。其中，“唱主角”的主要是掌握5G技术的企业和政府相关部门，而各行各业的企业大多对5G应用并不是很感兴趣。这就造成了5G与行业见面难、融合难、应用难的问题。

消除5G与各行业之间的鸿沟

如何解决痛点，加快推动重庆5G应用？

李红五建议，首先，要消除5G与行业之间的鸿沟。除了运营商等5G技术掌握方外，作为应用5G的企业更应主动而为。相关各方一起来共创5G融合应用，才能更好地推动5G实现规模化应用。为此，政府可依托自身的“驱动力”和“统筹力”，把相关各方连接在一起，搭“舞台”让大家来“唱戏”。比如，可以通过打造一些开放的公共服务平台，来吸引各行各业“入场”。

其次，在推动产业数字化建设过程中，重庆可聚焦汽车制造、电子产品制造等重点领域，统筹运用资源进行突破，推动5G融合应用加快落地。

华为5G toB创新部总经理王法认为，加快推动5G应用，政府要更多地推动有意愿但能力不足的行业或者项目率先应用5G。比如，重庆可以通过政策激励，在制造行业有意愿应用5G的企业中打造5G应用明星标杆企业，充分发挥其示范作用。

重庆市通信管理局局长胥红介绍，下一步，重庆将坚持按照适度超前原则建设5G基站，夯实5G网络基础。到今年年底，要完成7万个5G基站建设。到“十四五”末期，全市5G基站将达到15万个。

同时，重庆还将实施5G应用扬帆行动，通过“政策组合拳”等举措，打造5G行业虚拟专网，开展5G独立组网规模商用。

成渝地区双城经济圈 科技创投协同发展联盟成立

本报讯（记者 张亦筑）9月15日，在2021中国（西部）科技金融峰会上，成渝地区双城经济圈科技创投协同发展联盟正式成立。

据介绍，该联盟是由重庆市科技创业投资协会、四川省股权与创业投资机构作为主办方，联合两地创业投资机构、创业服务机构、企业、研究机构等组成的非政府组织，将凝聚两地创新、创业、创投的合力，探索科技创投服务产业发展新模式，充分发挥创业资本集聚效应，为成渝两地的技术和资本有效对接和良性互动，科技企业和金融服务机构的融合发展创造新的合作机遇。

该联盟相关负责人表示，接下来，联盟将加速投融资对接，联合涉及科技创新发展的投资、研究、应用、服务等各方机构，更好地促进成渝两地产业链、创新链、资金链、政策链的联动，通过建立两地科技创投协同发展和创

新企业合作共赢体系，着力打造创新驱动发展的良好生态。

据了解，实际上在此之前，成渝两地在科技创投上已有深入合作。去年9月，成渝地区双城经济圈科创母基金正式成立，总规模50亿元（首期10亿元），采用“子基金+直投”方式，依托成渝地区双城经济圈产业优势，按照“基金+管理人”模式发起设立子基金或按照约定募资比例直接投资，重点投资生物医药、人工智能、集成电路、智能制造等领域，通过双方专业团队的协同运作，整合各方资源要素，构建覆盖天使期、种子期、成长期及成熟期的全链条基金体系。

目前，该基金已储备项目18个，设立子基金7只，并完成四川观想科技股份有限公司和成都市泰格航天航空科技有限公司2个直投项目投资，投资金额1.07亿元。

知识价值信用贷款改革试点四年 近7000家渝企获贷逾200亿元

本报讯（记者 张亦筑）9月15日，重庆日报记者从2021中国（西部）科技金融峰会上获悉，自成为首批促进科技和金融结合试点地区以来，重庆不断健全科技金融体系，通过科技信贷、科技股权投资和科技金融服务，积极为建设具有全国影响力的科技创新中心构建良好的创新创业创投生态。

实施科技信贷

知识价值信用贷款让 1379家企业获得首贷

科技信贷是科技金融的主要内容。我市实施的知识价值信用贷款，就是典型的科技信贷产品之一。自2017年7月中旬启动改革试点以来，通过扩面放量，知识价值信用贷款已经缓解了我市部分科技型企业融资难题。

据统计，截至今年8月底，全市知识价值信用贷款改革试点区域达到39个，风险补偿基金规模达到49.8亿元；累计为6986家企业发放贷款203.71亿元，其中知识价值信用贷款119.01亿元，叠加发放商业贷款84.7亿元。值得一提的是，其中1379家企业是首次获得银行贷款，占已获贷款企业总数的20%，贷款总金额为18.82亿元。

科技股权投资

构建科技型企业全生命周期直接融资体系

近年来，我市股权投资市场与科技创新融合紧密，其中，针对科技型中小企业的股权投资，政府引导基金扮演着举足轻重的作用。

据了解，重庆科技创新投资集团有限公司下辖的重庆市种子投资引导基金、重庆市天使投资引导基金和重庆市风险投资引导基金3只政府引导基金，构建起了覆盖科技型企业全生

命周期的直接融资体系。

其中，重庆市种子引导基金主要是培育早期种子期科技型企业；重庆市天使投资引导基金重点扶持早中期创新创业企业发展；重庆市风险投资引导基金主要投资于科技型企业的PE阶段，以直投加“母基金”方式运作。

截至今年8月底，重庆科技创新投资集团旗下创投基金累计规模达到292.98亿元，累计支持项目1394个，金额174.84亿元。获得投资的企业进入多层次资本市场累计197家（次），其中科创板5家。

科技金融服务

线上线下打造一站式科技金融服务平台

为了进一步完善科技金融服务体系，今年以来，重庆科技金融服务中心不断提升线上线下服务能力，不断完善“一纵一横服务体系”，打造一站式科技金融服务平台。

比如在“创新创业创投”线上平台方面，利用产业大数据、企业大数据，打造全线上服务产品“产业图谱”“企业猎搜”“投融资讯”等，精准高效地助力企业开展融资；通过打造直播间、升级直播平台功能、创新直播方式，以云服务的形式为企业提供政策解读、路演对接、管理培训等。截至今年8月底，线上平台累计注册用户5600余户，累计访问量57.99万次，开展各类公益直播活动59余场，累计观看人数31.7万人次。

此外，重庆科技金融服务中心还依托“西部科技金融路演中心”线下载体，联动上交所、深交所、全国股份转让中心、专业律所等专业服务机构持续性开展精准化、系统化培训、路演等活动，为重庆企业的融资发展拓宽渠道。截至今年8月底，已累计开展各类科技金融服务活动378场，服务企业超过8000家。

重庆8家企业成为 全国新一轮国企改革“先锋”

本报讯（记者 白麟）日前，国务院国资委网站公布新一轮国企改革“双百行动”企业名单，重庆8家市属重点国企入选。未来，这些入选企业将作为国企改革的“尖兵”，通过积极改革创新，在混合所有制改革、法人治理结构、市场化经营机制、激励机制以及历史遗留问题解决等方面实现关键性突破。

国企改革“双百行动”是国务院国有企业改革领导小组组织开展的国企改革专项行动之一，共选取百余户中央企业子和百余户地方国有骨干企业，深入推进综合性改革，发挥示范突破带动作用，形成国企改革的崭新局面和良好态势。

据了解，本次入选的重庆8家国企分别为：重庆渝富控股集团有限公司、重庆农村商业银行股份有限公司、

重庆医药健康产业有限公司、重庆商社(集团)有限公司、重庆交通运输控股(集团)有限公司、重庆对外经贸(集团)有限公司、重庆三峰环境产业集团有限公司、重庆国际投资咨询集团有限公司。

值得一提的是，今年入选“双百企业”名单的8家重庆企业中，有6家曾跻身2018年启动的上一轮“双百行动”。新一轮“双百行动”中，我市又在过往6家企业的基础上，新增了两家“双百企业”，即重庆交通运输控股(集团)有限公司和重庆国际投资咨询集团有限公司。

市国资委负责人表示，“双百行动”在国资国企系统内部已产生明显的辐射带动效应，不少企业开始对标“双百企业”找差距、补短板，以点带面的改革态势已经初步形成。

重庆打造 轨道上的都市区

9月14日，轨道环线海棠溪站，列车正在进站。截至目前，重庆已开通9条轨道交通线路，运营里程370公里，覆盖主城全域。随着轨道交通网的不断“织密”，城市交通“血脉”也变得愈加通畅。

记者 谢智强 摄/视觉重庆



国家“双创”战略深入推进，中西部地区机会越来越多——

农民工返乡创业将成趋势

□本报记者 杨锐紫 实习生 肖秋灵

近年来，随着经济社会转型发展以及国家“双创”战略深入推进，全国上下呈现出大批农民工返乡创业的新热潮。农民工返乡创业都有哪些新趋势？又遇到了什么样的困难？9月14日，在四川资阳举行的西部农民工返乡创业高峰论坛上，专家学者们通过详实的大数据和丰富的案例，给出了答案。

返乡农民工正成为推进新农村建设的重点力量

城乡统筹，国家“双创”战略深入推进，返乡创业者的数量必然增加。

“改革开放后，国家采取‘先富带动后富’，有一种说法叫‘资本西进、农民工东进’，也就是说有大批西部的农民工外出到沿海发达地区打工。”中国社会科学院农村发展研究所研究员李国祥说，而现在的形势变了，中西部地区机会越来越多，农民工返乡创业群体正成为推进新农村建设的重点力量。乡村振兴最重要的是人才振

兴，农民工就是乡村振兴的主体。“在大机遇、大市场、大政策的支持下，农民工返乡创业必然成为趋势。”李国祥谈到。

据农业农村部统计，农村“双创”人员绝大多数创办的都是农村产业融合类项目，广泛涵盖特色种植养殖业、农产品加工业、休闲农业和乡村旅游、信息服务等农村一二三产业，并呈现交叉融合、竞相迸发的态势。

农民工创业需多方面参与和支持

虽然农民工等人员返乡创业机遇不少，但仍面临着很多困难。

“我返乡后采用妈妈传授的技术，将卤菜在当地做成了品牌，但全国同业知名品牌下沉后也受到了市场冲击，我们不知该如何应对。”论坛上，来自四川内江的农民工代表刘莲说出了自己的疑虑，专家们纷纷为其支招。

西南交通大学公共管理学院院长陈光认为，要把产品与文化结合起来，

或是找到市场卖点，进行差异化销售。同时，可增强IP意识，以微视频、动漫等方式推送产品，找准客户定位，精准投放。

中共中央宣传部城乡统筹发展研究中心主任谢华平则说，国家战略、政策支持、市场经济、科技发展给乡村振兴带来了机遇，在瞬息万变的市场中，要辨别有利机会，做好判断，才可能持续性发展。

“农民工返乡创业面临资金、技术、环保、人才四大困境。”谢华平建议，要增加政府出台政策的辨识度，将政策资源转化为创业者的行动指南，帮助创业者的支撑力量，需要政府部门、中介机构、社会团体等多个机构参与。

国家出台试点政策将支持 农民工返乡创业探索经验

“公共服务方面的欠缺，比如融资难、用地难、人才招聘难、市场开拓难和技术获得难等问题，需要更多的政策支持。”李国祥说，党中央、国务院高度重

视农民工等人员返乡创业，出台了一系列政策措施。

2015年底，国家发改委、工信部、财政部等10部门联合启动结合新型城镇化开展支持农民工等人员返乡创业试点工作。试点采取3年滚动的实施方式，每年选择一批县级地区开展试点，并予以政策支持、项目支持和渠道支持。

李国祥介绍，试点工作按照因地制宜、先行先试的原则，以新型城镇化建设任务较重，农民工、大学生、退役士兵等外出务工人员较多、输出地为主，选择一些县级城市结合新型城镇化开展支持农民工等人员返乡创业试点，着力培育和发展一批基础设施和公共服务明显改善、创业环境持续优化、返乡创业就业特色鲜明的城市。

对此，陈光认为，随着结合新型城镇化开展支持农民工等人员返乡创业试点工作的推进，将进一步推进新型城镇化建设、支持返乡创业，摸索和积累更多好的经验。

保险业务机构地址变更公告

机构名称:中国太平洋人寿保险股份有限公司重庆市酉阳支公司
机构负责人:张卫 机构编码:000015500242
原机构住所:重庆市酉阳县桃花源街道桃花源大道北路1号
现机构住所:酉阳县钟多街道桃花源大道中路95号金山购物广场1幢商业4层(部分)
批准日期:2011年02月14日
邮政编码:409800 联系电话:023-75556696
业务范围:许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务,经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
发证日期:2021年9月15日 发证机关:中国银行保险监督管理委员会黔江监管分局