

高质量发展调研行

“高质量发展调研行”走进渝企——

创新引领发展 数据赋能产业

芯片产业

南岸：这家渝企研发的5G通信模组芯片很牛

□本报记者 左黎韵

12平方厘米，不到手掌大的5G模组上，聚集了500多个大小器件，这种芯片模组被普遍运用于工业机器人、智能车载仪器、远程医疗系统等先进设备。10月12日，在位于南岸区的重庆芯讯通无线科技有限公司，“高质量发展调研行”主题采访活动采访团现场见识了该公司自主研发的全球首款最小尺寸5G通信模组芯片。

成立于2002年的芯讯通是我市“满天星”计划重点培育的企业，公司一直致力于提供5G、4G等芯片模组的封装及解决方案。

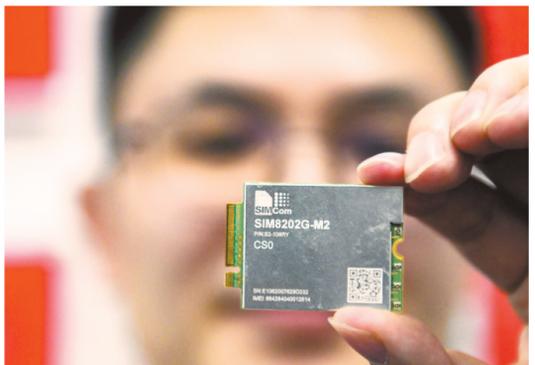
2018年，芯讯通落户南岸区后，很快便链接到上下游企业，推出超过20款自研5G模组，广泛应用于CPE、DTU、工业网关、工业路由器、高清设备和虚拟现实等工业设备中。

2019年，芯讯通发起科技攻关，仅用9个月时间就研发出全球最小尺寸的无线通信模组芯片。

“器件的集成是整个研发过程中最大的难点。”芯讯通研发部负责人周璟告诉记者，“模组长42毫米，宽30毫米，换而言之，要在12平方厘米的尺寸上集成2500个引脚、1.2万个电路连接线段、500多个大小器件。”

每一个器件的摆设都是一次攻关，为了满足5G模组多频段、高性能、高宽带、多系统的需求，科研人员往往要经过上百次调试，不断调整器件的大小、位置等。

这个当时全球最小尺寸的5G通信模组，可满足市面上大多数体量、面积较小终端设备的内嵌需求。



十月十二日，重庆芯讯通无线科技有限公司工作人员向记者展示超小尺寸5G通信模组。记者 张锦辉 摄影 视觉重庆

毫米，换而言之，要在12平方厘米的尺寸上集成2500个引脚、1.2万个电路连接线段、500多个大小器件。”

每一个器件的摆设都是一次攻关，为了满足5G模组多频段、高性能、高宽带、多系统的需求，科研人员往往要经过上百次调试，不断调整器件的大小、位置等。

这个当时全球最小尺寸的5G通信模组，可满足市面上大多数体量、面积较小终端设备的内嵌需求。

“往小了说，它是手机等移动智能终端厂商的及时雨，有了它，三四线的手机厂商可以像华为一样，快速向市场推出带有卫星通信功能的移动智能终端，提升竞争力。往大了说，它甚至能加快国内卫星直连移动智能终端落地的进程。”周璟这样形容该模组的价值。

事实上，5G终端芯片和模组设计极为复杂，研发门槛极高，芯讯通之所以能在各大通讯企业中脱颖而出，率先研发出全球首款最小模组，离不开

南岸区政府的人才智力支撑。

近年来，南岸区聚焦产业需求绘制“人才地图”，依托产业链布局人才链，通过校企合作、产学研融合等吸引、培育了一批高层次紧缺人才，有效推动产业升级、城市高质量发展。

譬如，今年6月，南岸区就正式发布“江南菁英”人才品牌，围绕关键人才引育，出台了“江南菁英”等实施办法，拿出真金白银，设置5000万元人才专项基金和1亿元双创配套资金，支持技术人才、创业人才聚焦软件信息、乡村振兴等新赛道、新领域开拓创新。

“接下来，我们还将以人才为链接点，推动以软信产业为核心的新一代信息技术产业蓬勃发展，为传统产业‘弯道超车’，新兴产业‘换道超车’积蓄力量。”南岸区经信委相关负责人说。

东数西算

璧山：先进数据中心这样降能耗省空间

□本报记者 刘翰书

既要达到世界一流数据中心的处理能力，还要在降低能耗的同时节省空间——10月12日，“高质量发展调研行”主题采访活动采访团走进璧山，在西部(重庆)科学城先进数据中心感受到了“鱼和熊掌兼得”的技术含量。

重庆日报记者在西部(重庆)科学城先进数据中心发现，这里并没有想象中人来人往的忙碌画面，偌大的中心主楼，为数不多的工作人员各司其职。

“通过采用国内名列前茅的自主

产权技术，我们在高效集约的同时实现了绿色节能。”西部(重庆)科学城先进数据中心主任张自力介绍，中心在整个规划及建设过程中，从核心元器件、设备、平台到应用软件，均进行了全栈式国产化体系构建。其采用的国产处理器性能不逊于目前市场主流的国外品牌架构设备，能够保证数据中心处理能力达到世界一流水平。

据了解，PUE值是国际通用衡量数据中心能耗利用效率的一项重要指标，其数值越低，表明绿色节能程度越高。目前，全球数据中心PUE平均值为1.58，而西部(重庆)科学城先进数

据中心的PUE值为1.144；计算核心部分PUE值为1.04，低于全行业平均水平约30%。

在保证性能的同时，还能降低能耗、节省空间，这主要得益于该中心采用了全浸式相变液冷技术作为冷却装置处理手段。

“这项技术是国际上高效、先进的服务器冷却技术，能减少热阻和传热温差，保证换热效率，大幅度降低核心系统PUE值。”张自力称，中心还在超高压密度下实现了高度集约化，单机架功率密度等级大幅提升，单机架设备密度大幅提高，因此提高了机房单位面积

设备量，从而大幅节约了空间。

璧山区相关负责人介绍，2021年3月，西部(重庆)科学城先进数据中心落地璧山，肩负着重庆在“东数西算”工程中的重任，以云服务和数据智能为核心业务，对外提供智算云、托管云、行业云、公有云、混合云等多类云服务。通过提供高价值数据服务，数据中心可有效实现数据增值赋能产业发展，为农畜渔等乡村振兴产业、交通水利环保等城市基础设施建设，以及汽车、电子制造等支柱产业提供可靠、稳定的数字化转型升级底层支撑。

重庆大学双选会吸引上万名大学生求职

10月14日，重庆大学2024届毕业生今秋首场大型双选活动举行。

双选活动面向全市高校毕业生开放，当天吸引了一万余名毕业生入场求职。来自全国各地各行业的350余家用人单位进驻“揽才”，其中包括中国核工业集团、中国航天科技集团等央企，以及世界500强、科研事业单位、行业头部企业等，共计提供岗位2.2万余个。

记者 郑宇 李志峰 摄影报道/视觉重庆



人大之窗

全过程人民民主重庆实践

□本报记者 王亚同

上万人的大型小区，逾半数居民出行需绕远路，苦不堪言。涪陵区荔枝街道居民议事代表反馈推动，通过各方协同努力，终于解决了这件烦心事。

近日，家住荔枝街道金科天籁城小区的74岁居民盛长芬告诉记者，因为出行无须再绕路，自己也更愿意出门活动了。

“出路”问题困扰数千居民

盛长芬所在的金科天籁城小区位于荔枝街道南湖社区，占地200余亩，共有21栋楼、4100多户。

因建在坡面上，小区沿斜坡被分隔成上下两个区域。斜坡下部12栋楼的7000多位居民距小区出入口较远，出行须爬坡上行20多分钟，才能坐上公交。

便道修好 7000余名居民出行不再“绕”

涪陵探索街道居民议事会议制度办好民生实事

多年来，居民持续反映，希望打通更多出口方便出行。荔枝街道和社区也曾多次派人现场查看，试图协调有关部门共同解决此事。但因用地、规划等原因，此事一直进展不大。

能否通过人大代表向上反映，整合力量彻底解决问题？荔枝街道人大工委有关负责人坦言：“街道一级没有本级人大代表，通常情况下居民有啥诉求只能向区人大代表反映，而辖区的区人大代表人数有限、精力有限，对于推动解决社区层面问题往往心有余而力不足。”

议事代表聚焦群众急难愁盼

为坚持和发展全过程人民民主，拓展便捷高效的基层民主议事渠道，2022年初，涪陵区全面推行街道居民议事会议制度。

不久后，荔枝街道选出了68名议事代表，涵盖居民群众、辖区区级人大代表、

企事业单位代表等，并依托每月一次的群众座谈会，及时了解居民所思所想，着力打通解决民生问题“关键一公里”。

在一次议事代表接待选民活动中，天籁城的居民找到街道第一届居民议事代表，时任涪陵区消防救援支队支队长李琦反映情况。

李琦现场查看发现，解决天籁城坡下区域居民出行通道问题的最佳办法，是在小区围墙外绿化带中新修一条便道连接外部道路。

绿化地带地归重庆市消防救援总队所有。李琦多次汇报情况后，市消防救援总队同意出借部分边角地供修建便道。

110米长的便道路竣工投用

最终，在涪陵区政府召集的相关会议上，当地住建、规自、城管、水利、消防救援支队、荔枝街道等单位共同确定了

建设方案。便道于2022年4月顺利开工建设。日前，这条长110米、宽1.6米的便民道路竣工投用。

如今，通过居民议事会议制度协商推动解决民生实事，在涪陵区已成为常态。

全面推行街道居民议事会议制度以来，涪陵区各街道不断探索丰富议事代表活动，实现议事代表活动常态化、规范化。如将议事代表编入人大代表活动站和民情联络点，定期与人大代表一起接待群众；每名议事代表固定联系150户以上的群众。

2022年，各街道议事代表累计走访接待群众5万多人次，收集意见建议836条。去年以来，议事代表围绕经济发展、社会民生、城建环保等方面提出书面建议957条，推动一大批民生实事得到解决。

(上接1版)

企业是长江生态环境保护建设的主体和重要力量。

北濒长江、南临庐山、东枕鄱湖，中国石化九江分公司在破解“化工围江”的战役中，压力重重。

江上的问题，根子在岸上。九江石化有个“环境在线监测实时数据”，每20秒更新一次。大气、水、土壤，一栏是国标，一栏是企业实际排放情况，习近平总书记一边看，一边听企业介绍是如何“不让一滴油和一滴超标污水进入长江”，是如何力争“臭气不上天，污水不落江”。

总书记勉励道：“标准定得高，也在一步一步脚印地干。希望你们按照党中央对新型工业化的部署要求，坚持绿色、智能方向，扎扎实实、奋发进取，为保障国家能源安全、推动石化工业高质量发展作出新贡献。”

由点及面，着眼的是“既治已病，也治未病”。“在新型工业化建设中，我们要把绿色化、低碳化摆进去，摆到日程上，也希望工业战线有更多实际行动。”

如果说东部海岸线宛如一张蓄势的长弓，长江经济带就是破空的锐箭。长江经济带，作为我国科技资源最富集、最具科技创新活力和科技成果转化能力的区域之一，“推动优势产业链、新兴产业建链”有着得天独厚的条件。

考察第2天，习近平总书记来到景德镇的昌河飞机工业(集团)有限公司。在总装车间，“航空报国航空强国”标语分外醒目；试飞站，湛蓝苍穹下各类直升机一字儿排开，蔚为壮观。总书记登上一架直升机，细听介绍。

“要坚持创新驱动，在关键核心技术自主研发上下更大功夫，面向未来需求出新品，努力构建先进制造体系、打造世界一流直升机企业。”

“‘不搞大开发’是要不要乱开发、低水平开发、粗放开发、破坏性开发，而是走一条高质量发展的道路、绿色低碳发展的道路。现在路子是对的，要继续走下去。”

传承

“让中华优秀传统文化发扬光大”

大江奔流而磅礴，文明深厚而隽永。长江文化，在灿若星辰的中华文化中如一条耀眼星河。这其中，长江水浸润着瓷土，景德镇熠熠生辉。走进景德镇，这里有“陶阳十三里，烟火十万家”的繁盛，有“窑火夜夜明，瓷窑日日出”的熙攘。

南麓遗址旁，总书记仔细端详。圆的是轱辘方，的是陈泥池。宋元陶瓷在底座，明清陶瓷叠于上，17座马蹄窑一字儿排开，下面还埋藏着更古老的24座马蹄窑、4座窑形窑。

千年窑火生生不息。习近平总书记有感而发：“中华优秀传统文化自古至今从未断流，陶瓷是中华瑰宝，是中华文明的重要名片。”

此地往西400米，昌江穿城而过。江水奔腾180里，注入鄱阳湖，继而通江达海。“行于九域，施及外洋。”历史的烟波里，景德镇的瓷器踏着海上丝绸之路的浪花，远销世界。

明清窑作群手工制瓷技艺长廊，陶瓷非遗传承人荟萃于此，正是“匠从八方来，器成天下走”，有的白发苍苍，有的风华正茂。他们热情地向总书记展示看家本领。

踩泥、揉泥、拉坯、印坯、利坯、画坯、施釉、起釉……“过手七十二，方成器。”《天工开物》的记载，也映照了今天的工匠精神。

总书记与一位老师傅交谈起来。“老师傅好！手上功夫了得啊！有图案吗，还是凭手感？”

“都在心里。”这位师傅13岁跟着父亲学做瓷，是家中的第四代传人，转眼就已干了40年。

“你是这块土地孕育的传承人，是工匠精神的写照啊。”总书记赞许道。

在景德镇，有2万多个年轻人忙碌在制瓷一线，他们的背后，撬动的是庞大的陶瓷产业链。总书记颇为感慨：“很高兴看到陶瓷事业有这么多的传承人、继承人，这个事业要不断发展下去。”

“一辈子做一件事，祖祖辈辈干一件事，不简单的事。要坚持走自己的路，不能见异思迁。老祖宗传下来的优秀传统文化，我们要继续攥在手心里，与时俱进，让它发扬光大。”

千年制瓷路，留下的不仅是天青色的记忆，更凝聚着中华文明的古与今。

振兴

“老区人民都是我们最牵挂的”

河流与村庄，相依了千年。饶河在附近发源，穿过村庄，绕过山峦，最终流经鄱阳湖注入长江。考察第2

天的下午，习近平总书记走进上饶市婺源秋口镇王村石门自然村。

生态，是村子的名片。村内，古樟、苦槠、枫杨倒影青翠，还有极度濒危鸟类蓝冠噪鹛在枝头嬉闹的照片，都是人与自然和谐共生的缩影。

4年多前，也在江西，习近平总书记指示要做好治山理水、显山露水的文章，打造美丽中国“江西样板”。

小小的村落，便是样板的一角。走到哪里，共同富裕都是总书记关切的事。

这次到革命老区，总书记强调：“无论脱贫攻坚、全面小康，还是建设现代化、推进共同富裕，老区人民都是我们最牵挂的。”

沿着街巷边走边看。“见老者敬之；见幼者，爱之。”家家户户门口张贴着先贤修身治家格言。院墙彩绘，角落花草，生态和人文相映成趣。

村里，平整的石板路串起大街小巷；村外，宽阔的高速路伸向四面八方。“古村落现在交通方便了，本地产业也发展起来，特别是旅游，很热闹。我很关注咱们下一步的发展振兴，希望芝麻开花节节高。”

在村民热烈的掌声中，总书记亲切地说：“中国式现代化既要城市的现代化，又要有农业农村现代化。我很关注乡村振兴，希望你们保护好自然生态，把传统村落风貌和现代元素结合起来，坚持中华民族的审美情趣，把乡村建设得更美丽，让日子越过越开心、越幸福！”

12日召开的进一步推动长江经济带高质量发展座谈会上，总书记指出：“我们推进乡村振兴，建设美丽乡村，长江经济带很有优势。沿岸既有古村落，又有现代乡村。要将长江的历史文化、山水文化与城乡发展相融合，突出地方特色。”

融通

“长江经济带事关全国发展大局”

循着逶迤的江岸望去，有平畴沃野，也有峰峦竞秀；有国际门户，也有深山密林。长江经济带体量之庞大，情况之复杂，是挑战，亦是机遇。

站在更广阔视角，习近平总书记对长江经济带发展的思考，着眼于中国的昨天、今天和明天。

向东，是浩瀚太平洋；向西，是广袤的亚欧大陆。巨大的发展梯度，叠加一望无际的延展空间，塑造了长江经济带巨大的韧性、潜力和回旋空间。

长江经济带全方位对内对外开放态势正加速形成，千帆竞发、百舸争流的时代洪流中，总书记进一步强调：

“要更好发挥长江经济带横贯东西、承接南北、通达海边的独特优势，更好联通国内国际两个市场、用好两种资源，提升国内大循环内生动力和可靠性，增强对国际循环的吸引力、推动力，为构建新发展格局提供战略支撑。”

是各自为战、以邻为壑，还是“一盘棋”谋篇布局？鉴证着一个地方、一个部门、一支队伍的政绩观。习近平总书记进一步提出要求：“要坚持把强化区域协同融通作为着力点，沿江省市要坚持省际共商、生态共治、全域共建、发展共享，增强区域交通互联互通性、政策统一性、规则一致性、执行协同性，稳步推进生态共同体和利益共同体建设，促进区域协调发展。”

会上，总书记亲切询问来自11个省市的负责同志，他们花了多长时间到南昌。昔日翻山越岭、跋山涉水的漫长路途，而今不过两三个小时。“你们之间交通方便，说明这些年建设成绩显著。”

作为我国纵深最长、覆盖最广的经济带，长江经济带事关全国发展大局。

“发展与安全，不可失之偏颇；一域与全局，还需辩证统筹。”座谈会上，总书记期许长江经济带“在维护国家粮食安全、能源安全、重要产业链供应链安全、水安全等方面发挥更大作用，以一域之稳为全局之安作出贡献”。

四个安全，筑基发展。说粮食，责任一以贯之，“沿江省市无论是粮食主产区还是主销区、产销平衡区，都要扛牢粮食安全责任”；谈能源，谋划高处着眼，“坚持全国‘一盘棋’，继续深化上游地区同中下游地区的能源合作”；

说安澜，风险未雨绸缪，“强化流域水工程联合调度，加强跨区域水资源丰枯调剂，提升流域防灾减灾能力”；

“……”

大视野统筹兼顾，大思路引领方向。长江的保护与发展，总书记慎而思之、笃而行之，“谋长远之势、行长久之策、建久安之基”。

浪千叠，帆千重。大江东，势如虹。

(新华社南昌10月14日电)