

联通“双千兆”，赋能长沙数字经济新发展

长沙联通勇担央企责任，以通信力量传递数字温度、写实民生注脚

● 范宏欢 李蓉 李梓淳

当前，数字经济已成为加快经济社会转型的重要选择，各地正在加快新型基础设施布局，以5G、千兆光网、物联网、工业互联网和卫星互联网等为代表的新型信息基础设施，逐渐成为经济增长的新驱动力。其中，以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络，构成新型基础设施的承载底座。

作为数字经济基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵，中国联通长沙分公司（以下简称长沙联通）始终植根长沙这一方热土，坚持将自身发展与国家要求、城市发展、行业进步同频共振。



← 联通智家工程师正在进行客户装机前的光交箱线路资源核查。



↑ 联通志愿者正在银龄课堂上教老人使用智能手机。



中国联通工作人员攀爬5G基站塔更换AAU光纤。图片均由李蓉、李梓淳提供

算力引擎赋能长沙产业升级

小到日常的简单应用，大到前沿的科学研究，数据的背后都离不开“算力”的加持。“云”作为算力的高级形态和新型供给方式，正在全方位赋能数字经济产业升级。

长沙联通坚持以云计算国家队的责任担当，为长沙产业数字化及数字产业化提供“联接+感知+计算+智能”的算网一体化服务，通过“联通云”将算力服务送达千行百业。目前，“联通云”已在长沙建设同城双活云资源池，推出行业专属云，为工业互联网、智慧医疗、智慧交通、智慧教育等领域的数字经济场景提供坚实的算力保障，帮助行业客户更好地应对数字化时代的挑战，建立差异化竞争优势。

在工业互联网领域，长沙联通结合“联通云”本地专属专区差异化服务优势，云联网广覆盖、可弹性、一点连接的

特性，5G大带宽低时延等特征，完成云网一体化系统互联，打造了工业领域精益生产创新应用及云网一体化解决方案，携手中伟新能源等企业入选数字湖南十大应用场景建设重点项目，为储能、线缆、装备等行业输出长沙联通5G+工业互联网规范标准，推动长沙联通工业互联网创新业务规模化、特色化、高质量发展。

与此同时，中国联通还在湖南湘江新区（长沙高新区）倾力打造了高标准、高规格、高品位的长沙云数据中心，定位于中南五省最大的IDC和互联网节点，为湖南及周边省份提供优质的云计算和大数据服务。目前，长沙云数据中心已成为华中地区的高端数据中心、电子政务中心、金融信息服务中心、异地灾备中心、数据存储中心、行业应用托管中心的首选。

从繁华闹市到背街小巷，从工业园区到田间地头……如今，“千兆城市”建设再添亮丽底色。2021年12月，长沙成为全国首批“千兆城市”，长沙联通以宽带“双千兆”引领，不断完善数字设施基础建设，为长沙加快推进“千兆城市”建设再添亮丽底色。

截至目前，长沙联通已实现乡镇以上5G连续覆盖，市区覆盖率达98.2%，县城覆盖率达97.6%，乡镇到达覆盖率为

100%。同时，长沙联通加快精品千兆宽带网络建设，推进全光千兆网络覆盖，致力于为全市用户提供高速率、大带宽的千兆产品。

“我们对100%城镇区域进行了高速光网升级，目前长沙所有的城镇市民均可享受联通提供的千兆高速光宽带及FTTR（光纤到房间）产品。”长沙联通相关负责人介绍，针对农村地区，长沙联通也在加快高速光网宽带接入。到今年年末，即使在边远山村，绝大多数的农村居民也能和城镇居民一样，享受到千兆宽带网络带来的极速体验。

智慧家庭为美好生活增速添彩

清晨起床，智能窗帘在提前约定好的时间自动开启，迎入第一缕阳光；下班回家，开门只需要一个眼神，人脸识别门锁就能“乖乖听话”；周末休闲，无论是客厅、卧室、书房还是卫生间，家中任意房间都能畅享高速网络……近日，家住当代滨江的民周先生真切地体会到了长沙联通智慧家庭带来的数字生活新体验。

而周先生一家的体验感受，正是长沙千万用户对智能化新生活需求的真实写照。

近年来，长沙联通运用千兆网络、物联网、云计算等技术，将4K/8K高清视频

千兆城市让市民畅享数字生活

娱乐、家庭设备智能控制以及信息交流、消费服务等家居生活有效结合，创造出健康、安全、舒适、低碳、便捷的个性化家居生活，为市民的美好生活增速添彩。

联通智慧家庭到底有何“智慧”？长沙联通的答案是回归对“家”的原始需求——安全、健康和关怀，打造互联、智能、感知、分享的智慧家庭生态圈。据悉，长沙联通建立了智慧家庭服务中心，依托数字电视顶盒、个人手机等终端载体，实现政务服务、社会服务信息化，逐步实现智慧化。通过将技术、产品、应用、

服务和社会、社区、家庭、个人等单元密切结合，切实提升人民群众的生活品质、增强居民幸福感。

以长沙联通最新推出的“FTTR全屋光宽带”为例，与传统的光纤入户普通网线连接的搭配不同，该产品依托最新的“光纤到房间”（FTTR）技术，解决了屋内部分区域信号差、隔墙网速衰减等常见问题，让用户无论是在厨房做饭，在客厅看电视，在书房办公，还是在房间学习，都能尽享“飞”一般千兆网速带来的畅快感受。

暖心服务为客户点亮智慧生活

在5G、千兆飞速发展的新时代，人民对美好数字生活的需要也日益增长。近年来，长沙联通秉持“客户至上”理念，践行“我为群众办实事”的使命，为人民群众带来更省心、更贴心、更暖心的服务。

当数字化技术融入人们的日常生活场景，“银发族”该如何跨越“数字鸿沟”？长沙联通坚持“以人民为中心”的发展思想，贯彻落实集团高品质服务工作部署和助老服务要求，相继多渠道、多触点推出系列适老化服务举措，以提高老年人生活品质为目标，全方位助力老年人快速步入数字化、智能化、信息化的新时代，用实际行动践行“我为群众办实事”，打造长沙联通独具温暖特色的爱心服务名片。

服务源于感知处，关怀尽在细节间。2022年以来，长沙联通在各大营业厅挂牌成立“智慧助老服务体验中心”，并设置老年人爱心专席，配备老花镜、放大镜、创可贴等物品；保留传统的金融服务，无条件支持现金和银行卡支付缴费，同时畅通咨询渠道，耐心沟通交流，避免老年人“来回跑、多次跑”；通过走进社区的形式开展公益活动，将“银龄大讲堂”作为长沙联通助老常态化服务举措，并将防范电信诈骗等知识融入丰富多彩的银龄文娱活动中，寓教于乐，用实际行动让银龄讲堂暖人心、智慧生活入人心。近两年，长沙联通累计开展适老活动200余场，服务人数超万人。

此外，为持续深化“我为群众办实事”实践活动，长沙联通还持续开展用心便民——“千兆点亮万家”免费测速服务，精心组织智家工程师在全市范围内开展宽带网络免费上门检测优化，以专业的技能、贴心的服务，着力解决广大群众家庭网络的“烦心事、操心事”。近两年，长沙联通智家工程师队伍已累计为宽带用户免费上门服务超6万户。

赋能美好数字生活的道路上，长沙联通步履稳健，数智长沙“款款而来”。未来，长沙联通将继续秉承央企社会责任，用通信力量传递数字温度、写实民生注脚，为长沙数字经济新发展聚势赋能。

责编/范亚湘 美编/吴志立 校对/肖应林

反正，我在这里

这里，风是清纯的，仿佛旧时的风仍未吹散。水是清澈的，大溪河与大株河交相辉映。房屋是古老的，能听到五百年前的轻言细语和由衷赞叹……

不信，你来！
凤山，牛棚岗山，牛头山，象形山，龙颈山，逶迤环拱。走进古镇，你会发现，身居闹市的你，所谓安静恬美，所谓世外桃源，概莫如此。

晚清围山书院，明末古城城墙，苏维埃政府旧址，赠出一部历史教科书，有你想吃而未吃的精神食粮。

客家吊脚楼，草鞋打磨的麻石街，码头渡船和旧水车，还原一首民族乐曲，为你拨动春花秋月的心弦。

红桥上，流水哗哗带走我的思绪；浣纱的女子，劳作归来的男人，树荫下休闲的长者，孝子庙前放学的孩童，勾勒出一幅清明上河图，而金色阳光，尽情涂染大地，也包括我。

站在暖阳下，我像大围山一样发光。还有什么，比此时更多浪漫和幸福？

如果时光静止，我会留下来，成为一棵历尽沧桑的垂柳，一根春光尽失的芦苇，也要与小镇隔空相望。

我不会徘徊于干净整洁的庭院，哪怕山外喧嚣早已混乱了听觉，不会下河放排唱山歌，哪怕社会的疾速发展打破了思想深处的禁锢，但一定要参加一场隆重的豆腐宴，这些大围山泉水和优质黄豆合成的佳肴，才是我的最爱。世间有太多白沙，只有这个镇，是靠豆腐赢来自己真正的白与爱。活着无沙。

有一种声音对我说，留下来吧。桃子快熟了，梨树已结果，还有历史的火焙鱼、腊肉腊鸭腊肉……多么好。

你来吗？反正，我在这里了。

豆腐啊，豆腐

在白沙，遇见了豆腐家族：豆腐、豆腐脑、豆腐渣、油豆腐、霉豆腐、臭豆腐、豆笋、香干、豆浆……让我怀疑，这是豆腐们的盛大聚会。它们来自纯粹的产业基地，它们又都是黄豆灵魂的升华。

这个古老小镇，最引以为豪的产品就是豆腐，上天安排了得天独厚的大围山水，加上农家制作技术和吃苦耐劳、以诚为本的生意经，一个小村庄的豆腐产业居然可以过亿元。

走在大街上，看到的是豆腐，像新生婴儿，白白嫩嫩，人生充满希望；闻到了新鲜，可口的味道在空气中蔓延，岁月原来如此飘香。

还在乎故事从哪里开始，又到哪里结束吗？

来，只是惊讶了一段被历史淹没于现实的好奇，走，也会留下不舍与还得再来的期待。

在乡下人食品厂，工人们告诉我豆腐制作过程：原料清杂，浸泡，磨浆，分离，煮浆，细虑，点浆，凝固，压榨，切块，初发酵，洗酒，拌料，装瓶，二次发酵。哪里是制作程序，分明是艺术加工。生活如此，为什么不值得铭记和怀念？

我与白沙镇近在咫尺，这么多年不相往来，真是无知、浅薄，且当原凉。

装一个故人，流连在白沙的山水间。假设我真正的生活在这里，会不会做一个豆腐加工者，会不会把做好豆腐当成毕生的追求？

风吹动我的头发。抬头看天，蓝天蓝得令人心醉，而白云，正轻轻掠过山尖。往事不必都回首啊！听听当地人的心愿：

亿元只是起步，我们要做大做强。春天过去，这里依然是春天。花正红，树正绿，古镇不老，我们不老，青山和岁月都不老。

古镇不老

刘炳琪

忆乡愁 看振兴
第二届乡村振兴主题征文
主办单位：长沙县农业农村局、长沙市文学艺术界联合会、长沙晚报社
投稿邮箱：cswbxczx@163.com

橘洲文苑

初夏紫精灵

陈慧



汽车一路向东，不宽的道路两旁是逼眼的绿，初夏，山中的树全部被新叶覆盖，一片新绿，比旧年的叶子颜色要浅得多，嫩嫩的，换上新装的山林也显得格外干净、清新。打开车窗，各种野花香味钻进鼻子，说不上好闻，就是很多人喜欢用的“氤氲”一词，对，就是氤氲在混合的花香中。

汽车在乡村道路上开得快起来了，时不时一大片紫色映入眼帘一晃而过。开着紫色花的一棵棵大树，是山里自然生长的，并不需要人刻意去栽种。我猜想应该是苦楝子树吧。这树在农村里很常见，小时候也没怎么留意过它的花，只是在深秋，当树叶全部掉光，黄色的小疙瘩果实也掉落一地，我和伙伴们就用脚去踩呀踩，吧唧吧唧地踏着软软的果肉，直到挤出小小的核儿。

很快就到了娘家，妈妈依旧在忙碌着，她也不管什么节日不节日，在家每一天不是种菜就是打柴。

房屋前种了大片花木，肆意生长的野草杂木被砍掉随意丢在屋前的大坪里，大太阳一晒，叶子干了，掉了，杂木棍自然是最好的柴火。

妈妈是绝不允许有任何浪费的，更何况只需一点劳动力，这一年要烧的柴火就有了着落。于是，一个木墩，一把柴刀，妈妈将长长的杂木棍削成整齐划一的柴火。她先是用一根光滑的树枝作为度量，比齐着再斩断，然后又一小捆一小捆捆好。缠柴火的绳子是小女儿玩过的一些彩带，平常我随意丢到垃圾桶里，也不知道妈妈什么时候取出来的。她想着需要用带子的地方很多，这马上要上梁的黄瓜、豆角藤也正需要这些呢。

四岁的小女儿到了乡下尽情撒欢，满坪里跑呀跑，时而帮外婆拾柴，时而又捣起乱。“妈妈，你看这里有大片薰衣草哦。”我顺着小女儿手指的方向，便看见不远处，高大粗壮的枝干，长满新叶的优美树冠，柔软细腻的枝叶中开出一团团、一串串紫色的花。孩子对薰衣草的认识，她其实也是从绘本《花婆婆》中见过，因而

就认为大片紫色就是薰衣草。正在劳作的外婆放下手中的柴火，随意看了一眼，“孙女，那是苦楝子花。”“为什么叫苦楝子呢？它是苦的吗？”小孩子就是十万个为什么。没等大人回答，她又有了新的发现，“快看这里有香香的小紫花。”原来是菜地里茼蒿，已经长成如小女一般高了，模样和小时候食用时完全不同，叶片细碎的，尖尖的，未开的花苞像一颗颗小珍珠，密密匝匝连在一起。已开的小小的花，白色中透着淡淡的紫色，只是香味还是淡淡的，喜欢闻的觉得是香味，不喜欢的便是臭味。淡紫色的花中偶有一只蝴蝶在花上停留，小女把手伸过去，蝴蝶惊起飞走，一会儿又在花中飞舞。

小女在草丛中尽情玩耍着，忽而又惊呼道：“这里还有紫色的小花呢。”“是的，你仔细去看，夏天快要来的时候，到处都是紫色的小花。”外婆放下柴火，指了指菜地里的蚕豆，蒜头、韭菜。蚕豆已经结出许多果实，只有顶上几颗星星的紫色的花，像蝴蝶的翅膀，又像小眼睛在眨呀眨，好似紫色的小精灵在绿叶中舞蹈。地里蒜头、韭菜才刚刚抽穗，紫色的花苞若隐若现。“我们平常能看到很多红花，为什么现在这么多紫色的花呢？”小女像是自言自语。是呀，我为什么就从来没有发现过、思考过呢？是孩子观察细微，还是大人熟视无睹呢？大多时候我们都在匆匆地赶路，生活似乎有明晰的目标，而路上又满是各种牵绊。也不知从何时起，这些细碎的不起眼的紫色小花即进入了眼帘也走不进我的心。

“你真善于观察。咱们再去外面寻找更多的紫色精灵吧。”我和孩子手拉手走出院子，只见杂草中大片刺花，白的、粉的，都透着淡淡的紫色。“刺花有一个好听的名字叫蔷薇。”“嗯，好听，我在绘本中读过呢。”生活在城市的孩子对世界的认知是从书本再到现实。

孩子一路蹦蹦跳跳，头上的紫色蝴蝶结也随之跳动，这紫色的小精灵在草丛中仔细寻找着，发现着……

初夏，是梦幻的季节，当然要迎来紫精灵。看来，还是大自然最懂得浪漫。

独处的时光

（外一首）

王希

独处时

仿佛坐在一列火车上
火车将行未行
停在沧桑的站台上
站台被夕阳染红
横亘在金黄的麦田上
麦田被风吹得正浓
伏倒在辽阔的大地上

大地是岛，漂浮在宇宙的海中
海无尽地深邃
涌动着生命的暗流

在流动中
始终有一束光
人类的精神就在光里
而当独处时
我们才会与它相遇

故园漫步

决定留在南方
多看看雨水
多看看你

总是习惯
在月明星稀时出门
从荷花池畔走过
看看湖光山影

这时候
常常想起
夜里，雨停不久
和你说乡音的日子

车厢宛如星级宾馆，享受细心周到的优质服务。沿途经三省一直辖市共11个站，全程缩短里程近百公里，仅5个小时就达上海虹桥车站。我坐在高铁车厢，脑海里浮现早年由长沙去上海出差的情景。搭乘那趟107次硬座普快列车，内燃机头拖着十几节绿皮车厢，座位上过道旁拥挤不堪，到处都是人满为患，憋得我喘不出口气。那时，列车经过15个小时运行，次日下午2点才到达上海南站。坐过普通硬座火车，再坐高铁就像催着跑一箱酣畅淋漓，彻底颠覆了我的认知。

图虫供图

高铁出行

杨学成

虹桥车站到了，我从发呆中清醒过来，外孙女早就在站外迎接，寒暄几句后，她迅速领着大家转乘地铁10号线，先去五角场广场游览。都说上海是一座美丽的城市，是一颗无比璀璨的东方明珠。

在这里建筑可阅读，街区可漫步，公园可休憩，城市有温度。当夜幕降临，华灯初上时，五角场彩虹流光溢彩，高架、地面道路纵横交错，串起城区东西南北五条主干道，上海马陆、人头攒动。夜逛五角场是车友的网红打卡地，越来越被外地人青睐。

时候不早了，家人下榻在附近的酒店休息。翌日，我们来到向往已久的同济大学，欣赏校园内的园林风光和现代化建筑，感受到校园的宁静与整洁，在校史馆展示厅中，图文并茂介绍了同济大学悠久的历史、辉煌的教学成就，具有世界一流卓越地位和影响力。我为外孙女能有幸跻身这样一所高等学府里深造而骄傲。

外孙女还兴奋地告诉我家人，2021年9月6日，同济大学和长沙市政府签署全面合作框架协议，助力长沙当好全省领头雁。近年来，双方在磁浮交通、水环境生态修复、干细胞转化研究等多个领域中，开展了卓有成效的合作，实现双赢的局面。真是读书临东海，远望识长沙。

假期，上海主要景点游客爆棚，外孙女克服困难难地主之谊，带我们参观中共一大会议和一大会议纪念馆。上海的后花园周庄、同里古镇，也是值得涉足的地方，体验东方威尼斯的水乡韵味。确实江南好，来过就不想离开。

返程仍然坐高铁，我注视着窗外的风景送旧迎新，车厢的乘客惜时如金，情不自禁地填了一首词《西江月·高铁出行》：昨日天空云卷，今朝彩练长存。赴沪看孙出远门，高铁人群如织。湘水汇入东海，纵然是别家园。世界就像地球村，想见随时而至。

新时代·我们的新生活

长沙县文联 长沙县作协 长沙县摄影家协会 长沙县新闻传媒中心 长沙县融媒体中心 长沙县融媒体中心有限公司 主办

投稿邮箱：cswbxczx@163.com