

深度融合积极探索 开启智慧城市新时代

□黄奇帆

纵观人类历史发展,科技创新是核心驱动力。目前,人类智慧与物理世界的融合度越来越高,并呈现出一种必然趋势。作为人类文明汇集地的城市,正顺应这一趋势,以云计算、大数据的应用为基础,通过对城市各个系统进行数据采集、互联互通、优化选择等智能化改造,将海量的、无序的数据,转化为具有更强辨析决策能力、洞察发现能力和流程优化能力的信息资源,进入了智慧信息高度互联、智慧产业高端发展、智慧技术高度集成、智慧成果高度渗透、智慧服务高效便民的智慧城市的新时代。

在中国步入发展“新常态”的背景下,智慧城市的建设将助推城市的国际化步伐,促进发展方式转变,推动经济结构调整,并深刻影响和变革人们的生产生活方式,让城市发展更科学、管理更高效、社会更和谐、生活更美好。基于这样的认识,重庆重点围绕大数据处理与内陆开放、产业升级、城市管理和惠民服务等深度融合,开展了智慧城市建设的积极探索。

以互联互通的通信设施为基础

当今世界,信息化与经济全球化相互交织、紧密融合。智慧城市作为信息化的时代杰作,只有顺应经济全球化,才能赢得广阔的发展空间。一个智慧城市必然是开放式和国际化的。联通世界的各种基础设施就成为基础要件。重庆作为中国内陆唯一的直辖市和国家中心城市,目前已形成了航空大通道、港口大通道、铁路大通道三大国家级交通枢纽。在国家的支持下,重庆拥有航空、内河航运和铁路三种国家一类口岸,并匹配了三个保税区,实现了枢纽、口岸、保税区的“三合一”,这在我国几十个内陆城市中绝无仅有,由此奠定了重庆内陆开放高地和综合交通枢纽的地位。

对智慧城市而言,最为关键的基础设施,是承载数据传输功能的网络通道。最近,重庆网络通信地位也由过去的城域网点,上升为与北京、上海一样的国家级互联网骨干直联点,省级出口带宽提升至3600G,网间互联互通能力达到1030G,响应速度提高85%以上,传输时延降低60%以上,丢包率下降90%。重庆的网络通道具有三个功能:一是枢纽功能。互联网流量和数据,在重庆直接传输交换,不再需要到北京、上海、广州等地中转,不仅服务本市,还汇聚服务中国西部地区。二是口岸功能。重庆已建成12条直达国际出入口局的数据宽带专用通道,跨国企业

的业务数据可在重庆信息安全得到确保的情况下,便利地进出。三是外进外出的国际数据中心平台。企业借助这个平台,开展离岸数据外包服务、跨境贸易,可以实现相关数据的外进外出。这样,在重庆航空、港口、铁路三个“三合一”基础上,又增添了数据通信枢纽的平台,形成四个“三合一”的格局。这将为重庆的信息化发展提供更加开放融合的基础条件,为智慧城市的发展奠定了坚实的基础。

以庞大的智能生产体系为支撑

赋予物以人格化的智能,是建设智慧城市的关键。这就需要形成庞大的智能传感、存储、计算和应用的产业体系,使人与人、人与物、物与物有效连接并协调联动。智慧城市建设的需要,使智能元器件及其材料会加速普及。这将为制造业的发展创造新的市场和商机。

过去五年,重庆抓住全球金融危机引发的产业重新布局的机遇,围绕产业垂直整合和集群发展,推动“整机+零部件”、研发+生产”、营销+结算”等全产业链一体化发展,形成了多品种、多规格的笔记本电脑、平板电脑、打印机、路由器、手机等智能产品体系,今年可达到1.9亿台件,形成约5000亿产值,这为重庆智慧城市建设提供了产业和产品支撑。

顺应智慧城市和大数据时代的潮流,我们基于已有基础和现实条件,进一步布局了集成电路、液晶面板、物联网、机器人、石墨烯等战略性新兴产业项目。这些项目科技含量高、产业链长、市场潜力大,都与“智慧城市”紧密相关。未来五年,战略性新兴产业集群又将形成5000亿级规模的增量,成为重庆工业新的支柱。预计到2020年,重庆电子信息产业产值将达到万亿级,将为智慧城市各种数据信息广泛互联提供有力支撑。

以大数据计算处理为神经中枢

运用大数据技术对海量数据进行分析处理,是智慧城市的神经中枢和工作内涵,也蕴藏巨大的增值红利。从世界贸易发展的轨迹看,近百年来,以实物商品为主;近三十年,以各类跨国跨地区的服务贸易为主;可以预见,在未来的二三十年,大数据信息进出口将成为世界贸易的主要标的物,国际间进出口输入输出的最大价值的产品其实是各种各样的“计算”,信息资源的财富特征将在这个再开发、再利用过程中得到充分显现。

大数据时代,国家和国家之间的竞争能力,其重要标志是“计算”能力。这种能力分为四个层次:一是芯片制造能力,竞争的是一秒钟几十万次、几百万次……直到亿亿次的芯片制造能力;二是包括笔记本电脑、平板电脑、手机等各类网络终端产品,竞争的是终端计算能力;三是云计算时代的云数据中心,竞争的是包括数据存储、运算、传递的能力,其标志是服务器规模和速度所体现的能力;四是大数据处理的能力,竞争的是软件开发、数据分析、综合各行各业业务的配套能力。

这几年,我们就是按照这四个层次布局重庆的计算能力。我们正在发展集成电路制造业,推进亚洲规模最大的网络终端生产基地建设,同时我们在两江新区规划建设了云计算数据中心,通过与太平洋电信、中国联通、中国电信、中国移动、腾讯等企业合作,已开工30万台服务器建设项目,预计明年有10多万台服务器将投入使用,今后几年有望再增加几十万台规模。依托庞大的服务器系统以及正在推进的通信枢纽建设,我们一方面可以通过连接和整合各地数据资源,有望成为亚太地区的数据存储中心、异地灾备中心,形成集聚各类数据的云体系;另一方面,可以集聚大批数据开发人才和企业,通过云计算和网格计算,形成具有超级计算能力的数据开发、处理和应用中心。这将促进跨区域分工合作和资源优化配置,预计到2017年,重庆的各种数据外包服务可形成500亿元产值。

重庆正在推进的跨境电子商务、离岸金融结算、国际大通道物流等新型服务贸易,也在很大程度上得益于大数据和云计算的支撑。这些新型服务贸易借助互联网,技术含量高、附加值高、就业容量大、无区位优势,完全符合低碳环保的可持续发展方向。比如,重庆作为国家跨境贸易电子商务服务和外汇支付“双试点”城市,正在全方位开展跨境电子商务,力争三四年后达到上百亿美元。重庆的保税区内可设立跨国企业总部或区域结算中心,并通过开设离岸结算账户开展离岸结算业务。去年,惠普等一批跨国企业离岸金融结算达1000亿美元,预计今年可达1500亿美元。与跨境贸易、离岸结算等业务配套,重庆已有跨境贸易第三方认证中心及第三方支付牌照的相关企业。他们依托大数据平台和系统,拉通跨境贸易报关、物流、资金流等各个环节,批量处理和解决贸易真实性问题,有助于降低跨国企业资金集

中管理风险,并给跨国企业带来资金集中后的盈利新模式。

以城市运行的智慧化为归宿

智慧城市是新型城镇化的内在要求。智慧城市建设,有助于城市实现从管理到服务、从治理到运营、从零碎分割到协同一体的革命性转变,使城市管理服务的质量和效率产生质的飞跃,形成智能响应、绿色低碳、便民高效的城市发展新模式。

作为国家级智慧城市试点,我们实施了“云端计划”和“失数据行动计划”,并取得了初步成果:一是城乡信息基础设施不断完善,“三网”融合和4G网络加快形成。二是信息技术与交通、市政、医疗、环保、公共安全、社区管理等领域的融合度迅速提高。三是智慧应用进入了一些领域,如智慧社区和智慧家居,重庆车联网应用也处于国内领先地位,远程医疗物联网平台在全国推广应用。

重庆智慧城市建设,尚处于起步期。我们将统筹制定建设规划,坚持以人为本,突出绿色、低碳、便捷、高效。研究制定智慧城市的各种行业标准,为智慧城市扫除障碍。目前,我们正构建政务共享、信息惠民、信用体系、社会治理四大公共应用平台,连接“信息孤岛”,实现资源共享。建立健全与信息化相关的各种制度规则和法规,实现基础数据共享、行业管理独立、信息安全可控,并培育与此相关的社会文化。



東南大宗商品交易中心
Dongnan Commodity Trading Center

商品上市 融货融资
国家级金改平台 国侨办华大主办

诚邀：会员单位、授权服务机构、生产商

400-990-3358
www.dnbce.com



重庆燃气集团股份有限公司董事长李华清先生致辞

尊敬的各位投资者、各位网友：

大家好！今天非常高兴与大家做交流。首先，我代表重庆燃气集团股份有限公司向参加本次网上路演的朋友，表示热烈欢迎和衷心的感谢！

自1973年重庆天然气公司成立以来，重庆燃气从事城市燃气经营已超过40年。40年间，重庆燃气立足燃气主业，深度耕耘重庆区域市场，在致力于重庆社会经济发展和人民生活水平提高的同时，公司也一步步发展壮大。截止2014年6月末，重庆燃气已发展成为总资产63亿元、服务355万用户，运营输气管网1.65万余公里，供区覆盖重庆市24个区县、3个国家级开发区以及25个市级工业园区的重庆市最大的城市燃气运营商，在重庆市城市燃气市场拥有比较明显的区域市场规模优势和专业化运营优势。

作为中国面积最大、人口最多的直辖市，作为全国统筹城乡综合配套改革试验区，重庆市在未来数年内城镇化进程将持续加快，社会经济发展潜力巨大，能源需求不断增加。在国家调整能源结构、大力发展清洁能源的宏观背景下，重庆燃气作为市内最大的城市燃气运营商，也将迎来新一轮发展契机。所以，公司不断加强基础设施建设，提升天然气输配能力，并结合重庆市发展规划，投资建设“都市区天然气外环管网及区域中心城市输气干线工程”。本次重庆燃气A股发行上市所募集的资金，将全部用于该项目的建设，在保障城市能源需求的同时，发展新兴燃气市场，进一步扩大公司市场占有率；同时不断上下延伸产业链，拓展主业范围，并寻求跨区域发展机会，保证公司业务和盈利能力的持续稳定增长。

作为一家关系国计民生的国有控股企业，重庆燃气一直致力于实现经济效益和社会效益的有机统一。一方面公司在平稳供气、安全管理、客户服务方面狠下功夫，保安全，保供气，保民生，承担国有企业应有的社会服务职能；另一方面明确市场主体定位，搞好生产经营，提升经济效益，关注投资者权益，持续稳定地为股东创造价值。

我们深信，广大投资者的关心和支持，既是重庆燃气此次A股发行成功的保证，也是公司未来发展的基石和动力。通过今天的网上交流和沟通，我们将充分听取各位投资者的真知灼见，持续优化经营管理，力争百尺竿头更进一步，以更加优秀的经营业绩回报各位投资者、回报社会！

谢谢大家！



出席嘉宾

重庆燃气 董事长	李华清 先生
重庆燃气 董事、总经理	王颂秋 先生
重庆燃气 监事会主席	罗建平 先生
重庆燃气 董事、财务总监	吴灿光 先生
重庆燃气 董事会秘书	李金艳 女士

申银万国 总裁助理兼投资银行事业部总经理

薛 军 先生

申银万国 投资银行事业部业务执行董事、保荐代表人

任俊杰 先生

申银万国 投资银行事业部业务董事、保荐代表人

罗 霄 先生

问：请问公司CNG近期的销售情况？

王颂秋：您好，2014年1—6月，本公司CNG销售量达到18,001.03万m3，较上年同期增加约17.5%。谢谢！

问：现在都在发展新能源汽车，比如上海就是主要推电动汽车，我也知道重庆很早就有推行天然气作为汽车动力，和电动车比较天然气作为动力有何优势和劣势，在重庆，你认为哪种动力汽车更有市场？

任俊杰：重庆天然气资源丰富，成本低，CNG（压缩天然气）在重庆的推广已经很普遍。谢谢！

问：请介绍公司的输配管网资产在公司经营中的地位？

王颂秋：您好，输配管网类资产是本公司从事燃气经营活动最重要的固定资产。

燃气输配管网是城市燃气运营商扩大市场覆盖面、发展潜在用户的重要基础设施类固定资产。公司一贯重视输配管网的建设投入及运营维护，管网长度逐年增加，经营触角不断延伸，具体请查阅招股说明书。

截至2014年6月末，本公司运营的管网长度已达到16,517km。公司的管网资产除了敷设的管道外，还包括配套的关键燃气基础设施，主要为球阀、储配站、配气站等。截至2014年6月末，除管道外的关键配套设施设备为：球阀27台、储配站

11座、配气站127座。

公司专门制定了《天然气储输配和管网运行管理办法》，对输配管网类资产的技术质量标准、运行、维护、检修、安全管理、问责机制等进行了详细规定，并在实际运营中得以有效实施。公司管网资产总体使用情况良好，能够保障城市燃气的安全供应。

谢谢！

问：高管您好，关注到公司的业务已经开展到澳门，请问公司如何取得该项目，目前项目进展如何？

王颂秋：这个项目是我们通过竞标获得的，是我们全资子公司安装工程有限公司承接，并利用多年积累的技术优势和丰富的管道安装经验完成。谢谢！

问：请介绍一下公司管理层对内部控制的自我评估意见？

罗建平：您好，1、本公司认为建立健全内部控制并保证其有效性是公司管理层的责任，公司业已建立各项制度，其目的在于合理保证业务活动的有效进行，保护资产的安全和完整，防止或及时发现、纠正错误及舞弊行为，以及保证会计资料的真实性、合法性、完整性。

2、根据财政部等五部委联合颁发的《企业内部控制基本规范》（财会【2008】7号）的相关规

定，按照公司董事会及其下设审计委员会的要求，公司审计室组织有关部门和人员，从内部环境、风险评估、控制措施、信息与沟通、检查监督几个方面，对公司截至2014年6月30日与财务报表相关的内部控制的有效性进行了评估。根据评估结果，公司管理层认为，截至2014年6月30日，公司已按照财政部颁发的《企业内部控制基本规范》（财会【2008】7号）及具体规范，建立了与财务报表相关的内部控制，这些内部控制的设计是合理的，执行是有效的。

同时，尽管公司在内控方面的制度建设上取得了较大的进步，但仍需要进一步加以完善，公司将加强内控的执行力度，确保企业规范运作。谢谢！

问：请介绍一下公司的发展战略？

李华清：您好，公司将围绕“转型升级、提质增效，保安全保民生保供气”这一主线，立足重庆、内外扩张，依托主业、上下延伸，以城市燃气经营为核心业务，加快气源多渠道、资本结构多元化、产业结构多极化，加强供气基础设施建设、提高安全保障和综合服务水平，加强内部控制、规范日常运营，致力改善人居环境，提高人民生活质量，努力成为对社会、股东、客户、员工负责任的上市公司，推动集团由规模扩张型向规模扩张与质量效益并举转型，成为主业突出、管理规范、经营稳健的全国一流的城市燃气供应和服务型企业。

谢谢！

问：公司上市后是否会进行市值管理？

李金艳：我们的想法就是上市公司的市值是一个非常重要的内容，它包括三个方面的内容：首先，它包括了对公司发展战略一个策划，公司的市值其实最主要体现了公司的战略；其次还包括对投资者关系的管理，与投资者建立一个良好互动交流的平台，让广大投资者充分地了解公司发展的现状和未来发展的趋势；还包括我们作为一个公众公司对于危机和风险意识的管控和处理的能力。公司上市以后将主要围绕这三点来做好公司的市值管理。谢谢！

问：公司对西部页岩气开发及页岩气未来市场有什么看法呢？

李华清：您好！根据国家能源局《页岩气发展规划（2011—2015年）》，重庆及周边的四川、重庆、贵州、湖南、湖北、云南是页岩气勘探开发的重点省份，在国家规划的19个页岩气勘探开发区（长宁、威远、昭通、富顺—永川、鄂西渝东、川西—阆中、川东北、安顺—凯里、南川、秀山、岑巩—松桃等11个勘探开发区位于重庆及周边地区（云贵川）。2013年9月，国家能源局正式批准设立涪陵国家级页岩气示范区；同年11月，中石化启动示范区建设。

中石化于2014年3月24日宣布，中石化页岩气勘探开发取得重大突破，将在2017年建成我国

央行加大出手力度有深意

□瑞穗证券亚洲公司首席经济学家 沈建光

近期央行加大出手力度，先是通过定向措施SLF向五大行进行5000亿元SLF操作，利率或为3.7%，不仅在外汇占款减少之时实现基础货币投放，近似全面降准0.5个百分点，也有引导市场利率下行，降低企业融资成本的意图。其后，央行又悄然将公开市场操作的14天正回购利率下调了20个基点至3.5%，指导利率下行的意图更加明显。在笔者看来，央行选择此时加大力度，是十分必要的，可谓是应对经济硬着陆风险与金融动荡的积极举措。

从基本面看，下半年以来，持续下滑的经济数据是本次央行加大调控的直接原因。8月份经济数据足以让市场倍感悲观，规模以上工业增加值同比增长回落至6.9%，创2009年以来新低；固定资产投资同比增速回落至16.5%，创2002年2月以来的最低值。投资失速之下，消费、净出口更是无法稳增长。此外，商务部数据显示，8月FDI仅为72亿美元，同比降17%，创近5年来新低，更是延续了悲观的经济态势。

与此同时，房地产市场风险进一步较大。短期经济增长大幅放缓，即便对就业市场的影响不大，但可能触发房地产的深度调整，从而引发金融动荡，这个风险不能不防。虽然进入“金九银十”的传统房地产销售旺季，多数楼盘平价或低价集中入市，但房地产市场仍没有回暖迹象，成交继续下滑，最新一周（9月7日至9月13日），20个主要一二线城市住宅累计成交面积环比下降16%，令人担忧。同时，价跌与量跌相伴，显示房地产仍在下探态势。

如此看来，加大政策支持以稳增长确有必要，当然也有观点认为，改革要以牺牲增长为代价，“四万亿”的经验教训便是通过刺激而耽误了改革，因此政策应该保持定力。对于这种判断，笔者并不赞同。笔者认为，“四万亿”的教训并不在于是否推出刺激政策，而在于如何执行过程中忽视了中国固有的结构性弊端而造成过度刺激。其实，促改革与稳增长并不对立，相反，改革必须有稳定的外在环境做保证。不难想象，金融动荡、失业增加、经济硬着陆之下，改革的推进将会更加艰难。而此次央行加大对五大行提供支持，体现了决策层在加快改革的同时也会着力稳增长，有助于缓解实体经济的资金成本压力，防止经济硬着陆。

展望未来，笔者认为，未来经济下滑的风险仍然很大。9月已然过半，至今也未看到转好迹象，加之政策落实的时滞，笔者担忧9月数据恐将保持下探态势。因此，预计未来央行仍会加大通过金融机构发放SLO、SLF创新工具，对国开行提供PSL支持等，精准发力，实现基础货币投放，传达利率指引意图。同时，下调短期正回购利率，在利率市场化大背景下，有引导市场利率下行之意。

当然，笔者对未来经济走势仍持谨慎态度，预计三季度GDP同比增速或将下滑至7.2%。而政策效果尚待检验，一旦四季度经济仍无积极表现，房地产市场延续跌势，决策层仍需要加大力度，采取稳增长与改革双向促进、定向支持与常规操作相结合的方式。特别是考虑到当前外汇占款减少，20%的存款准备金率在国际范围内仍旧较高，且伴随着存贷差的缩减，或已超出最优准备金率的理论值。笔者一直坚持降准扩围仍是选择，预计10月会是重要的政策窗口。