部署超过40万个5G基站

2020年5G网络将覆盖所有地级市

经济日报·中国经济网记者 黄 鑫

透视

在日前举行的全国工业和信息化工作会议上，工信部部长苗圩表示，要稳步推进5G网络建设，深化共建共享，力争2020年底实现全国所有地级市覆盖5G网络。

“2019年，我国正式启动5G商用，目前全国已开通5G基站12.6万个，5G手机芯片也投入商用。2020年，要结合5G商用步伐，加快4K/8K、VR（虚拟现实）/AR（增强现实）等新技术应用，增加中高端信息服务供给。”苗圩说。

5G建设步履稳健

“中国的5G建设正在加速。”华为中国区副总裁曹泽军表示，2019年11月1日，我国正式启动5G商用，目前已经开通12.6万个5G基站，在52座城市实现5G商用。预计到2020年，中国将部署超过40万个5G基站。

2019年12月19日，深圳市开通了第15000个5G基站，意味着2019年深圳5G基站建设任务提前完成。深圳的目标是到2020年8月份，一共用10个月建成4.5万个5G基站，实现全市域全覆盖，5G基站建设密度全国领先。“这个数字在4G时代花了46个月才完成。当前，中国是5G最大规模的部署市场。”华为无线产品线首席品牌官缪云飞说。

5G商用正式启动时，三大运营商都宣布在全国首批50座城市正式开启5G商用。但总体看，国内首批5G基站主要铺设在北京、上海、广州、深圳、杭州、苏州等经济较发达城市。

中国信息通信研究院副院长王志勤表示，根据有关规划，2019年我国将在50座城市建设13万个5G基站。预计2020年是5G基站大规模建设期，5G会逐步部署到全国各城市。“根据MT20205G推进组最新预测，未来5年，5G商用将间接拉动经济总量24.8万亿元，间接带动经济增长达到8.5万亿元。”曹泽军说。

图为消费者体验5G云VR视频。 新华社记者 沈伯韩摄

赋能行业成为重点

联通云数据有限公司日前发布了联通沃云云计算战略，云计算将成为中国联通集团数字化转型和5G时代万物互联创新的基础。中国联通集团副总经理梁宝俊表示，伴随5G商用正式落地，云计算、人工智能、大数据、物联网等新技术将与5G技术更加深度融合，推动产业实现质变跨越，催生融合互促的新生态。

“5G网络规模部署为消费端用户带来优质体验，同时促进垂直行业的持续创新。5G赋能百行千业，无处不在。”曹泽军说。

5G被视为拓展数字经济发展新空间的智能钥匙。中国信通院信息化与工业化融合研究所工程师李亚宁认为，5G与产业深入联动将构建10万亿元大生态，工业互联网将成为5G应用的最主要领域之一。预计到2035年，工业互联网会占5G整体收入的80%。

工信部近日印发了《“5G+工业互联网”512工程推进方案》，提出到2022年，打造5个产业公共服务平台，遴选10个重点行业，形成至少20大典型工业应用场景，培育形成5G与工业互联网融合叠加、互促共进、倍增发展的创新态势。实施“5G+工业互联网”512工程也成为2020年工信部的重点工作之一。

中国工业互联网研究院院长徐晓兰认为，基于5G技术催生的工业互联网新产品、新模式和新业态，将显著降低企业运营成本，提高生产效率，优化制造资源配置，提升产品高端化、装备高端化和生产智能化水平。

据了解，5G低时延、大带宽、广覆盖的特性在工业互联网内网改造中已有应用，比如工厂远程视频维护、机器视觉监测等场景。未来，5G的典型工业应用场景将由生产外围视频监控、巡检安防、物流配送等，向产品设计仿真、生产控制、质量检测、安全生产等各环节深层次延伸，为全要素、全价值链提供服务。

手机市场有望回暖

市场研究机构Counterpoint日前发布了《2019下半年中国智能手机市场总结及2020年展望——5G商用及电商平台拉动整体市场回暖》报告，指出中国智能手机市场从2019年开始回暖，2020年有望实现反弹，终止已持续9个季度的同比负增长态势，一个重要原因正是5G商用。

“公开数据显示，截至2019年11月份，国内5G手机出货量已达500万台。”曹泽军说。

赛迪顾问信息通信产业研究中心分析师李朕表示，目前我国生产的5G智能终端数量已经在全球范围内领跑，每代移动通信技术新产品首次推出阶段，价格偏高都是一个正常现象，未来价格将会趋于平稳。

市场研究机构IDC认为，短期内5G终端出货数量将领先5G网络用户数。一直以来，国内智能手机市场占比最大的2000元以下价位段，始终是各大厂商“走量”的主力价位段，在该价位段内获取先机的厂商，将在整体市场上占据更大优势。因此，5G机型价位大批下探至2000元以内的这段时间，将成为各厂商及上游供应商布局与争夺的关键。预计2020年内，将有超过20%的5G手机低于2000元的价位。

中国移动终端公司副总经理汪恒江表示，预计2020年，5G手机、行业终端均超百款，5G手机市场规模将超1.5亿部。2020年年底，5G手机产品价位将下探至1000元至1500元，市场将以5G手机为主。

5G手机会有哪些新功能？IDC预计，视频是与5G联系最紧密、最易于提升使用体验的应用场景。到2021年，超过50%的手机厂商将基于新的影像系统硬件，推出全新的摄影摄像软件功能，并协同视频平台，开发更丰富的视频玩法。此外，由于5G功能相应的元器件，以及持续升级的后置摄像头模组对手机内部结构设计与堆叠也提出了更高要求。预计2020年，约三分之一的手机屏幕将采用更加兼顾机身厚度与稳定性的“打孔屏”设计。

2019年产量和利润“双降”

棉业未来整体性回升可以期待

本报记者 刘 瑾

行业观察

日前，在中国棉花协会第四届会员代表大会暨全国棉花形势分析会上，中国棉花协会副会长、秘书长王建红表示，2019年天气基本适宜棉花生长，机械化种植水平不断提高，但我国棉花产量出现下降。

产量下降的原因主要是内地种植面积的大幅下降。据中国棉花协会统计，2019年全国植棉面积4815.59万亩，同比下降1.77%，总产量590.6万吨，同比减少3.35%。其中，新疆种植面积增加0.2%，产量下降1.9%；黄河流域种植面积减少6.82%，产量下降9.8%；长江流域种植面积减少8.65%，产量下降11.3%。

王建红表示，近5年中国棉花种植面积三大棉区平分秋色的格局已被打破，新疆优势明显。2018年，黄河流域种植面积仅占13.65%，长江流域占11.39%，内地已不足三成。棉花生产逐步向新疆转移，规模化、机械化水平进一步提升。新疆棉花产量屡创新高，2018年为511万吨，较2014年的367.7万吨增长39%，2018年产量已占全国的84%。

然而，一方面植棉面积下降、产量减少，另一方面由于库存量增加、需求量减少，2019年棉纺织企业的经营压力仍高于往年。

今年9月份以来，企业收购籽棉价格下降明显。截至11月底，全国棉花采摘全部结束，交售进度为92.4%，同比减慢1.85个百分点。全国籽棉平均收购价格为5.56元/公斤，同比下降18%。其中，新疆收购价格为5.47元/公斤，同比下降19.1%；内地籽棉收购价格为5.91元/公斤，同比下降14.5%。

王建红表示，棉花的终端需求疲态正持续传导至上游。为减少库存，增加流动资金，纺织企业销售以走量为主，价格缺乏支撑，持续下跌，导致企业利润不断缩减，经营压力加大，部分中小企业因无法承受压力被迫关停，亏损面较去年同期扩大。

根据中棉协数据显示，2019年1月份至10月份，我国棉纺织行业亏损面为28.4%，较2018年同期增加11.6个百分点，主营收入同比下降1.84%，利润总额同比下降10.17%。

“中国棉花协会预测，2019年至2020年，棉花消费量802万吨，较上一年度减少5万吨。”王建红认为，未来棉花行业整体阶段性回升是可以期待的，尤其是对中国棉花市场的预期，有可能会领先其他国家市场。“信心主要来源于世界经济稳中向好趋势没变，中国拥有巨大的消费潜力，但同时也要做好迎接世界经济不稳定性、不确定性增加，国内外形势复杂、外部压力增大等诸多挑战，我国棉花产业还要向高质量纵深发展。”王建红说。

中国棉花协会会长高芳表示，当前中国经济正由高速增长阶段转向高质量发展阶段，中国棉业发展需要着力解决产量和质量不平衡，产业链各环节利益不平衡，行业规模小，成本高、创新能力不足等诸多问题。

产业一线

山东东营大力发展大数据、云计算——

工业企业“云上走”

本报记者 王金虎 通讯员 刘智峰

得益于大数据产业发展，因油而荣、因油而兴的山东东营区工业企业通过引入大数据技术建设新平台、开创新技术、开发新产品等，加速企业“上云”步伐。

“在危化品供应链一体化服务平台，基于互联网、大数据、AI等技术，有效链接油源端、车主端、司机端和油站端，并通过物联网+AI赋能整个危化品行业，实现了‘商流、信息流、物流、资金流’四流合一强结构供应链体系，企业因此实现了以数字化为基础的业务线上化、操作自动化、服务产品化、流程可视化、运营一体化、决策智能化……”山东东营市东营区海科化工集团研究院办公室主任刘超介绍。

在黄河三角洲大数据港，东营区财金控股集团有限公司负责人郭学鹏告诉经济日报记者，为推动大数据等数字产业与实体经济深度融合，东营区通过绘制图谱、高效运营以及精准招商三项措施，加快推动大数据港运营发展。结合大数据产业发展脉络，梳理细分了上下游产业链，绘制了大数据产业链图谱。围绕构建“湿地型”大数据产业生态圈的目标，东营区建立起全生命周期孵化体系，面向初创型、成长型、成熟型企业，提供从技术端到资产端、市场端的全链条孵化服务。

随着大数据港的建设，东营区以大数据应用为核心，制定“平台+示范+推广”实施路径，强力推进“大数据+工业”实施路径，全新的大数据理念在为企业打开国际视野、拓宽创新研发路径的同时，大数据企业以“智慧大脑”形式与企业深度融合，实现了从传统制造向数字化、网络化、智能化制造转变，实现了产业“上云”，助力企业踏上发展“高速路”。

在京东云（东营）创新服务中心，负责人尤瑞介绍，京东将集团旗下双创品牌空间落地东营，成立了这个中心，为企业提供创新孵化、产品包装、营销推广等服务，计划年内吸收科技创新类项目10个，用5年时间打造成国家级科技成果转化示范中心。得益于对大数据企业优厚的落地政策，目前东营区大数据产业集聚效应已经凸显，对区域经济高质量发展的引领作用正在逐步显现。

推进“农家土灶柴改电”项目——

乡村“全电厨房”渐成趋势

本报记者 王轶辰

没有高蹿的火苗，没有热辐射、噪音，香喷喷的饭菜热乎乎地出炉……国家电网公司近日公布的2019年电网投资情况显示，作为电能替代的重要形式，节能环保的“全电厨房”今年以来在我国不少地区加速推广。

“全电厨房”是指厨房内所有用能设备放弃传统化石能源，改用电能作为唯一使用能源，有能力满足中餐所有烹饪方式和生产需求的厨房。其最大好处是节能高效和安全可靠，电磁灶热效率高达90%以上，加热速度快，比传统燃气灶具效率高出30%至60%，减少碳排放30%至50%，耗能减少68%至77%。同时，“全电厨房”使用电能无明火，精准控温油烟少，规避了燃气泄漏、油锅爆燃等安全隐患。

国网海盐县供电公司通元供电所所长顾跃华介绍，当前浙江省正在积极创建清洁能源示范省，按照行动计划，到2020年，清洁能源消费占能源消费总量比重达到30%。其中，绿色电力消费占终端能源消费比重达35%。国网海盐县供电公司通过“农家土灶柴改电”项目，积极推进能源消费革命在农村地区落地，让清洁能源进村入户。

据悉，“农家土灶柴改电”项目是在不改变土灶原貌的基础上，灶底安装电磁灶，将传统明火加热改为电磁加热。顾跃华给记者算了一笔账，以前一户农户烧一顿饭大约需要6斤柴，使用电灶后烧一顿饭大约仅需电费0.4元，6斤柴卖给生物质燃料厂可赚1.2元，完全补贴了电费花销。按每日两顿饭计算，一户一年用“电灶”可赚584元。从环境效益上来看，海盐全县每年可减少柴火消耗约1200吨，减排硫氧化物50吨。

“全电厨房”使用前景广阔。传统餐饮厨房由于需要使用大口径燃气灶、燃气蒸烤箱等，厨房内闷热噪音大，城市里的商务楼由于管道、消防等限制，没有安装燃气厨房的条件，楼内人员就餐始终是个问题。

业内人士表示，“全电厨房”无需行政审批，对场地环境限制少，老楼也能烧热菜。布局时只需要考虑排布电线设计，受理快、接入快，施工更方便。此外，“全电厨房”的电气烹饪设备无噪音、无热辐射，厨师可以在十分舒适的环境下工作，特别适合餐饮企业打造“明厨亮灶”“开放式厨房”。

平安银行股份有限公司、创金合信基金管理有限公司与中国东方资产管理股份有限公司深圳市分公司债权转让暨债务催收联合公告

根据平安银行股份有限公司（“转让方”）与中国东方资产管理股份有限公司深圳市分公司（“受让方”）于2019年10月24日签署的《债权资产转让合同》，转让方已将其在下表所列债权资产包项下的全部权益依法转让给受让方，由受让方合法取代转让方成为下列债务人的债权人。其中，下表中第7笔债券权利及担保权益、其他相关权益已于《债权资产转让合同》签署前由创金合信基金管理有限公司确认归属于平安银行股份有限公司，并可由平安银行股份有限公司直接主张权益或进行转让。

据此，请有关债务人、担保人自公告之日起尽快向受让方履行相应合同约定的还本付息义务及/或相应的担保责任，如债务人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格，请相关承债主体、清算主体代为履行义务或者承担清算责任。

序号	借款人（主债务人）	本金余额	利息余额	诉讼费、律师费及保全费用	债权总额	担保方式
1	深圳市金立通信设备有限公司(授信)	939,453,523.83	95,383,003.01	5,862,060.06	1,040,698,586.90	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；保证：深圳市金立科技有限公司、东莞市金铭电子有限公司、东莞金卓通信科技有限公司、刘立荣、何大兵、卢光辉
2	深圳市金立科技有限公司	218,061,625.86	32,928,838.82	-	250,990,464.68	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；质押：深圳市金立通信设备有限公司、刘立荣分别所持深圳市金立科技有限公司95%、5%的股权；保证：深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、东莞金卓通信科技有限公司、刘立荣、何大兵、卢光辉
3	湖南金康投资有限公司	25,999,999.25	6,356,999.82	-	32,356,999.07	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；保证：深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、卢光辉
4	济南捷康通信器材有限公司	39,999,999.14	8,999,999.81	-	48,999,998.95	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；保证：深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、卢灿辉、姚幸伟
5	深圳市金永讯电子有限公司	29,966,416.67	8,630,328.00	196,969.00	38,793,713.67	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；保证：深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、卢灿辉
6	武汉市金铭通讯设备有限公司	22,156,417.95	4,486,674.63	-	26,643,092.58	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；保证：深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、赵志峰
7	深圳市金立通信设备有限公司(债券)	300,000,000.00	66,945,750.00	1,679,827.50	368,625,577.50	抵押：深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权；保证：刘立荣
	合计	1,575,637,982.70	223,731,594.09	7,738,856.56	1,807,108,433.35	

注：本清单金额单位为人民币元，本清单金额仅计算至2019年8月21日，债权的本金、利息及违约金、总额等具体债权金额最终以借款合同、生效裁判文书或其他法律文件确定的为准。特此公告。

中国东方资产管理股份有限公司深圳市分公司 联系电话：0755-82215565

平安银行股份有限公司 联系电话：0755-28873384

创金合信基金管理有限公司 联系电话：0755-82820113

2019年12月27日

上海东源添鸣投资中心（有限合伙）关于新疆奎山宝塔热电有限公司等5户债权资产的处置公告

上海东源添鸣投资中心（有限合伙）（以下简称“我企业”）拟处置以下资产，特发布此公告。

表一：债权资产（包括债权项下的担保权益，单位人民币元）：

序号	债权名称	所在地	币种	本金	利息	垫付费用	违约金	债权总额	担保情况	当前资产状况
1	新疆奎山宝塔热电有限公司	奎屯	人民币	198,000,000.00	24,980,830.56	1,555,328.92	88,528,637.85	313,064,797.33	担保人为宁夏宝塔能源化工有限公司、宝塔石化集团有限公司、孙珩超、金丽萍，融资租赁物为燃煤、空冷、超临界抽凝式供热电力生产机组及配套设施	存续
2	江西丰华涤纶股份有限公司	上饶		197,040,277.78	26,896,433.94	1,187,725.47	160,814,546.16	385,938,983.35	担保人为江西弋阳富达铜材有限公司、刘卫彬、聂亚萍，融资租赁物为年产17.5万吨的直纺差别化短纤维生产线所需设备，抵押物为深圳市金成伟业投资有限公司名下深圳市福田区八卦一路鹏益花园3号楼1—3层9套商业房产（建筑面积7819.97㎡）	存续
3	河北昌泰纸业有限公司	唐山		209,777,737.50	24,078,193.75	/	95,862,429.30	329,718,360.55	担保人为唐山国泰纸业有限公司、彭国昌、朱丽红，融资租赁物为直纺差别化短纤维生产线所需设备，抵押物位承租人厂区90亩土地抵押	存续
4	四川忠心房地产投资有限公司	宜宾		154,566,023.82	48,895,668.79	1,689,167.00	86,279,342.09	291,430,201.70	担保人为孙尧忠、徐月华，融资租赁物为宜宾金江大厦合计2.7万平方米商业及办公房产	存续
5	安徽文达信息工程学院	合肥		85,781,504.00	17,235,445.08	566,318.02	44,524,635.37	148,107,902.47	担保人为安徽文达电脑集团、合肥文达电子有限公司、合肥文达广告有限公司、安徽森海园林景观建设集团有限公司、合肥文达科贸有限责任公司、谢春贵、张旭鸣，融资租赁物为教学设备	存续

注：上述债权金额暂计至2019年2月28日，债权金额最终以生效法律判决书、借款合同或其他生效法律文件确认的为准。

该[债权]资产的交易对象须为在中国境内注册并合法存续的法人或者其他组织或具有完全民事行为能力的自然人，并应具备[财务状况良好]条件；交易对象不得为：国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人管理人员、参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人；以及与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员。

有受让意向者请速与我公司联系商洽。任何对本处置项目有疑问或异议者均可提出征询或异议。征询或异议的有效期限为自发布之日起20个工作日。

联系人：杜先生、张先生 联系电话：0755-82211297；13620965839

通讯地址：上海市黄浦区中山东二路600号S1-20楼

邮件地址：285826888@qq.com

对排斥、阻挠征询或异议的行为可向有关部门举报。

举报电话：010-66507825 （中国东方资产管理股份有限公司纪检监察部门） 0755-82215576（中国东方资产管理股份有限公司深圳市分公司纪检监察部门）

监督管理部门：财政部驻深圳市财政监察专员办事处 电话：0755-88318989 深圳银保监局 电话：0755-88285111

对排斥、阻挠征询或异议的行为可向有关部门举报。

特别声明：本公告不构成一项要约。

本公告的有效期限为自发布之日起20个工作日。

上海东源添鸣投资中心（有限合伙）

2019年12月27日