

# 宽带建设：铺就信息畅通路

前不久，工业和信息化部等8部委联合发出《关于实施宽带中国2013专项行动的意见》，要求加快推动“宽带中国”战略部署实施，加强部际合作，实施部省联动，激发各地各企业积极性，优化宽带发展环境，推动实施宽带中国2013专项行动。住建部 and 工信部去年12月31日还发布了关于国家标准《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》的公告，公布了光纤到户建设强制性国家标准，新标准自4月1日起已开始实施。伴随着国家政策的出台，新一轮的光纤发展、宽带建设掀起热潮

## 宽带是基础应用是关键

常理

当前，随着我国信息化进程的不断加快，宽带已经融入人们生活中的每一个环节。我国“十二五”规划中，已经把宽带建设作为一项重大战略来实施。工信部统计显示，截至今年一季度，基础电信业务完成业务收入2730亿元，同比增长9.1%，用户数达到14.2亿，互联网宽带接入用户达到1.81亿户。信息通信业新兴消费快速增长，已成为扩内需、调结构、保就业的重要动力。

宽带建设关系到国家未来经济的发展。然而，一个国家信息化水平的提升，归根结底取决于百姓生活和社会发展对网络的综合利用程度。因此，在重视宽带本身基础建设的同时，更应该注重网络应用的水平，可以说网络应用的促进才是互联网本身发展的原动力。

记者在福建采访时发现，宽带应用的普及和发展，令老百姓的生活有了实实在在的改变。无论是市内还是室外，城市还是农村，无处不在的有线宽带、无线网络，将人与人之间的距离大大拉近了，人们通过高速网络可轻松实现网络购物、网络视频、在线游戏、远程医疗等一切想做的事情。从文本、图片到3D、高清视频，宽带应用的发展正不断带来信息通信体验的升级。

但同时也应看到，尽管宽带在很多领域应用较好，可对于中小企业信息化、节能减排、传统产业转型升级等的推动作用仍不够明显。为此，需要加快业务创新，以新技术、新业务为依托，发展移动支付、文化创意、数字出版、远程医疗、环境监测等应用，推动形成一批层次高、带动性强的消费新热点，在满足用户信息消费需求的同时培育产业新的增长点。同时，联合产业链相关企业，加强信息资源的共享融合，水、电、煤气、社保、医保、银行等公共服务机构开放接口，及时为各电信运营企业提供政务信息和便民服务信息。此外，鼓励政府和各行业利用光纤宽带网络和3G技术，促进宽带在电子政务、医疗卫生、城市管理、社区服务等领域的普及，推广基于宽带的视频应用。

近期，在一系列政策的推动和引导下，全国各省纷纷出台宽带中国2013专项行动的实施意见，明确本省宽带发展目标 and 实施路径。宽带建设在全国范围内迈出了大建设大发展大提速的步伐。为此，记者近日分别前往福建、四川两地进行调研，亲身感受宽带建设给人们生活带来的便利。

“以前出去玩，看到美景只能记录在相机里。现在，有了中国移动的4G网络，我们可以把图片随时上传到微博或微信里，和朋友共享旅途中的快乐。”来厦门旅游的王先生向记者讲述“赏筍雅游”的4G体验。

据悉，“赏筍雅游”项目是厦门市推出的环保旅游项目。中国移动厦门分公司通过在3艘太阳能观光艇上安装CPE设备，完成了赏筍湖游览航线的TD-LTE转WIFI信号覆盖，让游客便捷地享受4G上网。

为亲身感受一下4G网络究竟有多快，记者打开手机，选择了一部1G左右的电影进行下载，大约4分钟就下载完毕。而如果是3G网络，同等大小的电影最快也得30分钟。据了解，目前4G平均速率达到20-40Mbps，峰值甚至可以达到80-100Mbps。

目前，厦门4G网络覆盖已经取得阶段性成果。截至2012年底第一阶段4G试验网建设已覆盖厦门岛内大部分老城区、岛外重要政务及人口密集区，2013年第二阶段4G试验网建设完成后可实现厦门岛内及岛外主城区4G网络全覆盖。

如今，不仅城市里有了4G全覆盖，农村也插上了信息化的翅膀。四川南部县的升钟湖景区作为国内首个举办国际钓鱼

大赛的地区，每天都有众多钓鱼爱好者来附近游玩。按照“建设社会主义信息化新农村”的要求，四川移动公司在四川省通信管理局的指导下，在临江坪村试点打造“宽带应用项目”，让临江坪实现了Wi-Fi覆盖。

“现在，我们的农家乐可以在网络平台上向全国全世界展示，游客们来到村里也可以便捷地上网，以后到升钟湖游玩的游客肯定会越来越多。”村民宋昌明外出打工20年后返回家乡，与旅游公司联手搞生态农家乐，每天收入都十分可观。

由于农村住户相对分散，消费水平偏低，信息化成本普遍偏高。为了推动农村信息化建设，四川省从各方面入手，集中财力加快建设。超100亿元投入，10962个偏远行政村、16349个偏远自然村新开通移动电话，1096个行政村开通宽带试点工作。来自四川移动的数据显示，截至3月份，四川行政村和自然村通电话比例分别达到100%和91.9%，农村与城市间的数字鸿沟正在不断缩小。

当前，宽带网络和服务已逐步渗入到我国经济社会发展的各个领域，宽带成为支撑经济社会发展的战略性基础设施。未来，随着人们认识程度和物质需求的提高，各地光纤到户建设和宽带建设必将快速发展。

近期发布的统计数据也显示出当前宽带建设的发展态势。1至3月，电信企业继续加大互联网、3G等基础设施建设力度，网络能力不断提高，进一步凸显通信基础设施作为信息消费通道的作用。一季度固定资产投资达488亿元，其中互联网和数据通信投资同比增长91.5%。全国光缆线路长度净增48.8万公里，达到1529.4万公里，同比增长20.4%。宽带普

及提速工程效应依然明显，接入网光缆线路长度同比增长28.5%，高于长途光缆25.1个百分点。

宽带发展关系国计民生，备受关注。专家指出，各地应在积极发挥典型应用示范带动作用的基础上，进一步加大对应用开发和推广的支持力度，以应用促发展，通过应用的推广普及带动宽带基础设施的建设发展，合理确定任务指标，进一步强化考核力度，督促各企业坚持量质并重，推动“宽带中国”建设向纵深发展。

当前，尽管运营商在推进宽带提速和光纤到户上不遗余力，但宽带建设始终面临各种挑战。“假宽带”层出不穷让运营商尤为苦恼。宽带市场二三级运营商的恶性竞争扰乱了市场竞争秩序，还直接损害用户体验。这已引起监管部门高度重视。工信部等八部门近日联合发布《关于实施宽带中国2013专项行动的意见》。目前三大运营商正按照《宽带速率测试方法固定宽带接入》标准改造测速系统。中国电信已完成全国31个省市区市宽带测速系统升级。

然而，我国地域广阔，城市间网络基础设施建设差距较大，宽带提速和光进铜退不是一蹴而就的事，“最后一公里”建设面临的挑战是其他国家很少出现的。运营商之间、广电和运营商之间、央企和地方政府之间都在宽带建设中进行着利益博弈。“最后一公里”的困局不能有效突破，“宽带中国”建设就有可能失败，这并非危言耸听。

因此，监管部门需综合考虑并出台配套政策，从根本上扫除宽带中国发展的主要障碍，惟此，中国宽带产业才能实现健康有序发展，中国网民才能感受不断提升的宽带体验。



福建盛辉：

### 物流信息化助企业降本增效

近日，记者来到福建省盛辉物流采访，这是一家下设260多家分公司，经营网络覆盖全国的大型物流公司。“作为一家物流企业，如何通过有效的调度管理降本增效是关系到企业生存的关键点。”福建省盛辉物流集团董事长刘用辉告诉记者，“近年来，我们和中国电信福建分公司开展合作，通过信息化手段，大大降低企业成本，增加企业的经济效益。”

据了解，中国电信福建分公司为盛辉物流提供以GPS车载定位为主要应用的物流信息化解决方案，通过GPS车载位置服务、外包呼叫中心等应用和企业内部信息管理系统，有效提高了盛辉公司的流程运作效率和车辆管理水平，促进了业务调度的优化配置，同时也满足了客户对货物实时跟踪的需求。据统计，盛辉公司通过物流信息化，累计节约内部沟通成本100余万元，实现企业可见经济效益约1000万元。

中国电信福建公司副总经理黄衍告诉记者，福建电信为盛辉量身定制了物流智能调度解决方案，通过信息化手段，实现对人员的灵活调配、对车辆的监控管理和

## 光伏应用 创新模式引领需求

本报记者 齐慧 通讯员 刘鹏

2009年以来，我国光伏发电应用端市场规模不断扩大，特别是随着国家电网关于免费接入分布式光伏的政策出台，一直以来困扰光伏发电企业的并网难题有望逐步解决。但同时，诸如电站建设及运维标准缺失、气象数据准确性和全面性不足、上网电价补贴兑现滞后等问题，仍然是光伏应用端企业必须面对的难题。

如何进一步扩大光伏发电应用，以市场需求拉动上游产业健康发展？记者日前采访了中兴能源光能技术有限公司总经理盛建安。

中兴能源光能专注于光伏应用领域，成功实践了针对光伏项目开发、融资、EPC（设计采购施工）及运营维护，提供整体解决方案和要素资源集成服务。截至2012年，公司累计获批并实施的“金太阳示范工程”在行业内处于领先地位；地面电站方面，已累计签署600兆瓦投资意向协议。

“随着光伏应用领域的不断发展，人们的注意力从技术创新逐步转移到包括市场、金融、体制、规范标准等在内的需求创新，这与全球绿色浪潮所处的阶段有关。目前产业链各个环节的利润已经非常微薄，多数组件厂、多晶硅厂持续亏损，电站建设成本很难再继续降低，”盛建安对记者分析说，“但在行业进行修剪枝叶的规范过程中，也潜藏着巨大的市场需求。”

这种说法很大程度来源于中兴能源光能正在进行的大胆经营尝试。按照公司要求，所有的屋顶电站都要铺设标准的检修通道和安装气象数据采集装置。“因为客户注重的是电站的质量和发电量。”盛建安说。中兴能源还非常注重培养上下游健康的生态链，通过学习吸收国外先进经验，创造并推动金融和资本体系参与到高成长的光伏应用端的机会，助推光伏电站EPC标准和监理体系在国内业界的建立和推行。

中兴能源作为一家有着通讯背景的公司，在电信行业金太阳示范工程建设和全球离网风光互补工程投资建设领域具有领军优势。在国内，已建成的超过1200座离网型太阳能电站分布于新疆、青海、西藏、内蒙古、西沙等偏远无电地区和海岛。绿色通讯基站只是光伏与新兴产业结合的一个缩影。

我国西部由于海拔高、地势险，对大电网深入延伸带来客观难度。而我国西部恰恰是光照资源最为丰富的地区，因地制宜，采取适当技术路径就地建设光伏电站，

行业动态

### 高档数控系统实现批量应用

本报讯 记者暴媛媛报道：由秦川数控系统工程有限责任公司自主研发的基于高性能CPU和DSP的通用型高档数控系统QCNC6850在经过两年应用验证后，开始批量配套应用于齿轮磨床等高端机床装备。据了解，这是秦川数控公司在完善集团公司功能部件产业链、支撑高端机床装备拥有“中国芯”方面迈出的具有里程碑意义的一步。

高档数控系统被称为机床装备的“大脑”和“心脏”，其配套主要靠进口，由于受到多方面限制，曾一直是我国高端装备制造制造的“软肋”。QCNC6850数控系统具有高速加工、多通道、多轴联动、复合加工、同步控制等功能，系统基于总线结构，而且具有动态实时操作和动态误差补偿等一系列强大功能。秦川数控公司总经理郝来成表示，秦川数控公司具有自主知识产权的QCNC6850数控系统可控制32个轴，8个通道，9轴联动，并且具有龙门同步双驱、RTCP、3D刀具补偿、多项式插补等高端功能，该系统已成功用于数控蜗杆磨床、数控蜗杆砂轮磨齿机、数控成形砂轮磨齿机、五轴联动铣床复合加工中心、弧齿锥齿轮专用加工机床等高端机床，可以与国际高档数控系统媲美。据悉，这是秦川数控公司继自主研发的高档专用型数控系统实现850多套商品化后取得的又一重要成果。

由于对磨齿工艺的熟练掌握和深入研究，秦川数控公司的专用系统在秦川发展的齿轮磨床上得到了广泛应用，成功替代了进口产品，且多项性能指标优于进口产品，得到了主机用户的肯定。“QCNC6850数控系统是一个开放式的系统，具备用户应用程序二次开发功能，可方便地连接主流网络，很容易集成到自动化生产线及数字化车间中。系统具备远程诊断和维护功能，可对异地机床进行快速诊断和维护。”郝来成表示，接近用户、熟悉用户工艺需求，研发出针对性强的数控系统，同时在售后服务上反应及时，这都成为秦川数控产品的突出优势。今后，秦川数控将加速扩大专用型和通用型系统的市场规模，并利用QCNC6850系统的优势，在工厂数字化车间建设中进一步发挥“大脑”与“心脏”的作用。

### 固安肽谷打造生物医药高地

本报讯 记者王軼辰报道：由河北省人民政府主办，华夏幸福基业承办的“2013产业中国国际生物医药高端会议”日前在河北固安举行。同时，固安生命科学肽谷举行了开园及签约仪式。全国人大财经委副主任委员、著名经济学家辜胜阻表示，固安肽谷生命科学园直接对接高端，实现以创新为驱动，进军产业价值链高端，既创造了生物科学领域的新高地，也能提高区域内经济发展水平，加深同国内外的合作。

据悉，由华夏幸福基业打造的固安肽谷生命科学园，立足于研发创新，面向国际聚集高端人才和科研项目，将聚集大量的创新型药品开发公司、创业型新药研发团队、大学院校、科研机构以及研发服务外包企业，在3至4个技术路线或病种研究方面形成集聚力量，最终打造成为国际领先的生物医药科技创新园区。

### 风能产业成为郧西经济新引擎

本报讯 地处鄂西北边陲、南水北调核心水源区的湖北省郧西县依托风电产业发展县域经济，引进国内风电开发龙头企业，走上了一条“无污染、保生态、后劲足”的循环经济之路。

据监测，湖北省共有三处日常风力在6.5米/秒以上，适宜建风力发电厂的区域，分别在大悟县、利川市、郧西县。近年来，湖北省郧西县为充分发挥海拔较高、风力资源丰富等优势，加快风电产业发展，全力打造风电产业能源基地，加大风电项目引进和建设力度，先后有大唐国际江西分公司和广东明阳风电产业集团两大风电巨头抢滩落户。两家龙头风能企业拟投资40亿元在郧西建设装机容量为39万千瓦的风力发电厂，将成为该县经济发展的新引擎。（侯小波）

### 宁海率先启用电费电子账单

本报讯 浙江宁海供电局日前率先启用电费电子账单，这种电子账单不仅有详细的用电信息，还提醒居民峰谷用电是否合理，针对高压用户的彩信，在手机上收到账单后还可以下载打印作为缴费凭证。

电费电子账单具有安全、及时的优点，还可以根据用户反馈信息，为用户定制个性化电费账单，同时优化用电建议不仅节约了居民用电开支，又有效利用了电网资源，提高了用电负荷率。（王亚华）

### 海上组合式漂浮风力发电机组将投入运行

日前，由山东省滨州市邹平县山东长星风电科技有限公司自主研发的9台3兆瓦海上组合式漂浮风力发电机组在滨州无棣进行安装、调试，随后将投入运行。该技术已在全球30余个国家申请专利。 高启民摄（新华社发）

本版编辑 杨国民 童娜

美编 夏一