

# 全光网：“互联网+”时代新抓手

新华社记者 高亢

## ■ 今日关注

尽管我国宽带发展一直大步向前，网络“提速降费”的呼声依然很高。实施“宽带中国”战略，实现全国光纤宽带全覆盖将是网络提速降费的根本出路，也将成为发展“互联网+”的有力抓手。

### “全光网”跨越技术鸿沟

通信专家介绍，目前世界大部分国家宽带接入网是基于光纤技术的，而我国宽带接入网主要是通过铜线DSL技术实现。铜网和光纤接入网是“性价比”悬殊的两项技术。

据了解，每对铜线接入带宽可达512Kbps，部分铜、光结合宽带可最高提升至20Mbps，但双网并行维护成本非常高。而全光网技术宽带起点高，一般带宽都可达到50Mbps，不用追加过多成本即可达到100Mbps甚至更高带宽。随着技术提升，光纤与铜网之间的性价比差将来会达到百倍甚至千倍。光网和铜网的技术鸿沟，是“提速降费”难如人意的主要原因之一。

记者从中国联通获悉，今年6月初山东省菏泽市建成全光网络，将老旧铜线接入改为光纤，覆盖全市30多万联通宽带用户、全市城区和5755个行政村，基本实现“全光网络覆盖”；7月上旬，济南市完成全光网改造，成为国内首个实现光纤宽带全覆盖的省会城市。

据了解，光网建设不仅涉及光缆安装，还要进行铜缆拆除、老旧设备清退和网络新能力建设等多方面。菏泽联通自建全光网络以来，累计退网超过100万芯对公里，腾退机房400多处，预计平均每年仅电费一项就可节约780多万元。

“实现光纤到户，降低了宽带运营、维护成本，为‘提速降费’打下了良好的基础。”山东联通总经理霍峰介绍，规模较大城市因为老旧铜线宽带覆盖广，铜网和光纤共同运营成本较高，光改后维护成本将大大降低。

### 光纤到户成为“双创”催化剂

截至目前，中国电信在四川光网已覆盖2200万户家庭，城市光网覆盖超过95%，共建成120个全光县，3000余个全光乡镇和2.1万行政村。全省光网宽带用户平均上网带宽达到30M，全省每兆带宽资费下降60%，有力拉动了信息消费，推动当地大众创业、万众创新。

同样，山东光纤到户丰富助推电子商务在农村生根发芽，带动了一大批农民通过网络创业致富。

菏泽大集乡丁楼村鼎盛制衣有限公司总经理丁培玉，上世纪90年代起，他主要靠肩扛背驮到县城推销自己的服饰产品。今年，经过光纤改造，联通光网100M高速宽带让他的致富梦又向前迈了一大步，做起电商的他在公司安装了8部宽带，2015年预计销售额将突破1400万元。“以前农村网速慢，做电商生意效率低，如今收入跟网速一样，翻了几番！”他说。

1987年出生的赵忠波从山东交通学院毕业后，回乡自主创业，创建淘宝店，设计和制作舞台演出服，还聘请了8名大学毕业生。“联通光网30M宽带每年400元费用，给我们创业带来了翻天覆地的变化。”他说，如今公司一年的网络销售额已达700多万元。

丁楼村300户家庭有280多户开设淘宝网店，占全村的90%以上，联通宽带普及率高达95%以上。在该村的辐射带动下，周边村庄近万名村民从事服饰加工行业，附近村民人均纯收入超过万元。

“光网给老百姓带来了福音，互联网为百姓致富插上了腾飞的翅膀。”山东菏泽市副市长黄秀玲坦言，借助光网宽带，菏泽农村电商正呈现出裂变式发展，预计到2017年全市农村电商交易额将达到200亿元。

### “全光网”依然面临“最后一公里”难题

据了解，2013年国务院印发了《“宽带中国”战略及实施方案》，工信部连续四年组织实施“宽带中国”专项行动。

中国电信数据显示，截至今年3月，我国光纤网络覆盖家庭是3年前的6.8倍，使用8Mbps及以上的固定宽带用户是3年前的5.6倍。

然而，“铜退光进”多年来依然面临光纤到户“最后一公里”难题。

来自北京的许梦龙告诉记者，他住的小区“宽带”价格非常高，但网速一直差强人意。中国联通网络建设相关负责人坦言，像许先生这样的情况目前

不在少数。

“越是铜网宽带部署早、普及的大城市，光纤改造的难度越大。光改成本高是导致北上广电信资费居高不下的重要原因之一。”山东联通网络建设部部长张勇说，部分老旧小区的物业会索要“入场费”，并在几家基础运营商之间“竞标”，谁出价多就可以“买断”宽带服务权。同时，有的小区业主认为光纤改造会改变其住房的装修风格而阻碍施工，也是常有的事。

工信部通信发展司司长闻库表示，工信部将继续督促加快“光改”进度，力争2017年底前全面完成老旧小区光纤改造。他呼吁社会各界投入更多关注与支持，共促光纤改造发展“互联网+”良好氛围。

(新华社北京7月31日电)



# 我国将建成一批国际水准地下综合管廊

新华社北京7月31日电(韩洁王镜茹)修管道路动辄“开膛破肚”、空中电线密布成了“蜘蛛网”——这些影响城市景观的现象将得到治理。住房城乡建设部副部长陆克华31日对外宣布，我国将全面启动地下综合管廊建设，这一工程有望写入“十三五”规划，到2020年力争建成一批具有国际先进水平的地下综合管廊。

城市地下综合管廊，是指在城市地下用于集中敷设电力、通信、广播电视、给水、排水、热力、燃气等市政管线的公共隧道，是城市基础设施的重要组成部分。形象地说，就是将现在直埋在地下的各种市政管线统一安置到一个共同的“房子”里，维修和管护转入地下，管线得到更安全的保护。

本周国务院常务会议明确指出，推进城市地下综合管廊建设，不仅可以逐步消除“马路拉链”、“空中蜘蛛网”等问题，用好地下空间资源，提高城市综合承载能力，满足民生之需，还能带动有效投资，增加公共产品供给，提升新型城镇化发展质量，打造经济发展新动力。

根据部署，从今年起，我国城市新区、各类园区、成片开发区域的新建道路要同步建设地下综合管廊；老城区要结合项目改造，合理安排地下综合管廊建设，从而逐步提高城市道路配建地下综合管廊的比例，全面推动地下综合管廊建设。

地下综合管廊建设面广、投资量大，陆克华介绍，将创新投融资模式，鼓励由企业投资建设和运营管理地下综合管廊。地下综合管廊实行有偿使用，入廊管线单位须向地下综合管廊建设运营单位缴纳入廊费和日常维护费，目前定价收费的指导意义正在抓紧研究制定中。

铺设地下管线综合管廊是综合利用地下空间的一种手段和开端。2015年，住房和城乡建设部确定了在沈阳、哈尔滨等10个城市试点，计划3年内建设地下综合管廊389公里，今年将开工190公里，总投资351亿元。其中，中央财政投资102亿元，地方政府投入56亿元，拉动社会投资约193亿元。

7月31日，在“八一”建军节到来之际，驻粤的解放军、武警、公安边防、消防等现役部队的88名功勋军人携妻子在广东东莞凤岗镇凤山山庄举行“情注军徽，缘定今生”集体婚礼，喜庆建军88周年。据介绍，这些军人大多长年坚守在边防海岛、舰艇舰队、机动部队等艰苦岗位上，均已领取结婚证但尚未举行婚礼的新人。他们全部荣立三等功以上奖励，其中42人次荣立二等功，2人荣立一等功，有39人参加过维和、抗震等重大任务。新华社记者 毛思倩摄

# 能源局：四大措施推动太阳能热发电

新华社北京7月31日电(记者陈炜)太阳能热发电是重要的战略性新兴产业。记者31日从国家能源局了解到，该局将在规划指导、示范工程、电价等支持政策、技术攻关四方面着力推动太阳能热发电。

国家能源局副局长刘琦介绍，一要继续深化完善太阳能热发电的资源调查评价工作，做好太阳能热发电“十三五”规划，提出指导性的发展目标，给行业发展增强信心；二要尽快启动一批示范工程，早起步、早探索、早积累，为产业的大规模发展奠定坚实基础；三要抓紧协调出台相关支持政策，特别是示范项目的电价政策；四要聚焦太阳能热发电关键技术，国家借助企业

平台，整合各种资源，组织力量进行核心技术攻关，努力占领太阳能热发电技术的国际竞争制高点。

经过20多年的技术研究，近年来国际太阳能热发电进入产业化发展期。国家能源局提供的数据显示，2014年全球太阳能热发电新增装机110万千瓦，西班牙、美国、印度等国家建成一批商业化规模的太阳能热发电工程。截至2014年底，全球建成太阳能热发电装机453万千瓦，在建规模达到270万千瓦，越来越多的国家把太阳能热发电作为战略性新兴产业。

据国家能源局介绍，“十二五”时期，我国积极开展太阳能热发电技术研究和产业化试验。中控科技集团

在青海德令哈建成自主研发的1万千瓦试验电站；中广核太阳能公司在青海德令哈建设了太阳能热发电试验场；中国科学院在北京延庆建成太阳能热发电实验室；国电投集团与美国光源公司及上海电气集团合作，已完成引进技术本地化制造的技术方案，将在青海建设单机容量13万千瓦的太阳能热发电工程。

刘琦说，我国具备太阳能热发电领域的潜在产业优势，抓住市场机遇就可以抢占战略制高点。在2020年前形成较强的国际竞争力。太阳能热发电出力稳定可控可调节，有望担当基荷电源并承担系统调峰任务，可为我国能源结构调整做出重大贡献。

# 成都设立青年大学生创业风险补偿资金

科技日报(蒲江 记者盛利)记者29日从成都市科技局获悉，为支持青年大学生在蓉开展创业活动，成都设立青年大学生创业风险补偿资金，青年大学生创业可申请额度最高为50万元、期限最长为3年的贷款。

新出台的《成都市青年大学生创业融资风险补偿资金池资金管理暂行办法》，是通过创新财政科技资金使用方式，引导银行创新金融产品，拓宽青年大学生在蓉创业融资渠道而安排的政府性资金。其中，创业风险补偿资金的用途包括：用于与银行合作，撬动和放大青

年大学生创业融资信用贷款规模；用于补偿银行向青年大学生开展创业活动提供信用贷款后发生的贷款损失。创业风险补偿资金运行中，主要采取直接与银行合作的模式，即在合作银行存入创业风险补偿资金，合作银行按不低于创业风险补偿资金的1:5比例安排贷款资金，用于向开展创业活动的青年大学生提供创业信用贷款。对发生的逾期贷款，由创业风险补偿资金按不超过逾期贷款本息的80%给予贷款银行预补偿。对已经预补偿的逾期贷款，经银行追索回的资金在抵扣追索费用、违约金后，再按上述比例退回创业风险补偿资金账户。

(上接第一版)

习近平强调，要坚持用唯物史观来认识和记述历史，把历史结论建立在翔实准确的史料支撑和深入细致的研究分析的基础上。要坚持正确方向、把握正确导向，准确把握中国人民抗日战争的历史进程、主流、本质，正确评价重大事件、重要党派、重要人物。要从总体上把握局部抗战和全国性抗战、正面战场和敌后战场、中国人民抗日战争和世界反法西斯战争等重大关系。我们不仅要研究七七事变后全面抗战8年的历史，而且要注重研究九一八事变后14年抗战的历史，14年要贯通下来统一研究。要以事实批驳歪曲历史、否认和美化侵略战争的错误言论。

习近平指出，要加强国家层面的统筹协调，按照“总体研究要深、专题研究要细”的原则，制定中长期规划和具体工作方案，确定研究重点和主攻方向。要整合全国学术机构和研究队伍，协调各地党史、军史、档案、政协文史资料、地方志、社科院、高校等部门和机构的力量，扶持民间研究，从军事、政治、经济、文化、社会、外交、国际等领域对抗战进行系统研究，推出高水准的权威专著和通俗读物。有关部门要加强指导和协调，国家社科基金、出版基金要把抗战研究纳入重点资

助范围，加大支持力度。习近平强调，抗战研究要深入，就要更多通过档案、资料、事实、当事人证词等各种人证、物证来说话。要加强资料收集和整理这一基础性工作，全面整理我国各地抗战档案、照片、资料、实物等，同时要面向全球征集影像资料、图书报刊、日记信件、实物等。要做好战争亲历者头脑中活资料的收集工作，抓紧组织开展实地考察和寻访，尽量掌握第一手材料。

习近平指出，要通过多种形式的宣传阐释和主题教育活动，使全国各族人民牢记由鲜血和生命铸就的中国人民抗日战争的伟大历史，牢记中国人民为维护民族独立和自由、捍卫祖国主权和尊严建立的伟大功勋，牢记中国人民为世界反法西斯战争胜利作出的伟大贡献，弘扬伟大抗战精神。要加强抗战遗址保护开发，发挥各类抗战纪念馆作用，开展抗战研究、展示研究成果、进行爱国主义教育提供阵地。要推动国际社会正确认识中国人民抗日战争在世界反法西斯战争中的地位和作用。要加强抗战研究的国际学术交流。要推动海峡两岸史学界共享史料、共写史书，共同捍卫民族尊严和荣誉。

## ■ 简 讯

### 中国—东盟博览会 将着力国际产能合作

科技日报北京7月31日电(记者张佳星)“全球经济下行压力大，需要各国优势互补，中国、东盟以及‘海丝’沿线国家间推进国际产能合作是互为需求，互有优势”。7月29日，国务院新闻办公室举行第12届中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会新闻发布会，广西壮族自治区副主席张晓钦介绍，博览会将于9月18日—21日在广西南宁举办，会上将首次举办国际产能合作系列活动。

张晓钦表示，东盟国家在推进工业化的进程中，亟待提升制造业水平。中国已经是产业大国，处于产业链中端，可以通过合作帮助东盟国家提升制造能力、解决就业、带动经济增长。为此中国—东盟博览会将举办国际产能合作论坛，带动优势产能和装备制造合作、技术转移、金融服务等领域合作；举办国际经济和国际贸易合作展，展出工程机械、运输车辆、建筑材料、电子通讯设备等；举办国际产能与装备制造项目的对接洽谈会，重点邀请电力、建材、工程机械等领域企业，河北、山东、浙江、重庆等省区、东盟国家的20多个产业园区，以及境外经贸合作区前来对接洽谈，为优势产能合作牵线搭桥。

### 2015 欧亚经济论坛 9月在西安举行

科技日报讯(记者张琦)2015欧亚经济论坛将于9月23日在西安举行。据了解，此次论坛主题为“创新合作模式，共享丝路繁荣”，论坛将设开幕式暨全体大会，金融、科技、文化、旅游、生态、人才等平行分会，举行上海合作组织成员国地方合作圆桌会议、丝绸之路经济带城市务实合作圆桌会议、欧亚经济综合园区论坛等重大活动共30多项50余场次。

与往届相比，本届论坛主要有四个特点：一是论坛首次纳入国家层面统筹管理；二是首次采取论坛与展览虚实结合的办会模式。本届论坛框架下新增上海合作组织国家商品展；三是首次吸引国外政府机构在论坛框架下举办活动。四是首次利用论坛平台策划举办省市层面建设丝绸之路经济带新起点的会议活动，论坛在往届“1+N”模式的基础上，策划举办对话交流、投资环境推介、商务考察等多种形式的会议活动。

### 国家智能硬件产业 技术创新战略联盟成立

科技日报讯(记者李丽云)28日，国家智能硬件产业技术创新战略联盟在哈尔滨成立。首批有十一

家单位加盟，哈尔滨市依洁经贸有限公司董事长邓克波当选为联盟首任理事长。

据介绍，国家智能硬件产业技术创新战略联盟依据产学研结合、产业上下游结合的原则，由哈尔滨市依洁经贸有限公司牵头，联合中科院计算技术研究所、江苏恒泰电控科技有限公司、黑龙江和融科技有限公司等10余家单位共同发起，组建了联盟内部三大机构，即决策机构、咨询机构、执行机构。国家智能硬件产业技术创新战略联盟理事长邓克波表示，未来10年，联盟将致力于推动智能硬件产业链的全面进步，在发展过程中，以企业为主体、以科研单位为两翼，以政策为支持，将整体行业做大做强并使联盟各成员单位真正受益。联盟将联合政、学、研、用多方，建立一个产业资源整合平台，通过产业链的构建，有效贯通技术研发、产品制造、销售渠道、人才交流等多个环节，最终实现互惠互利、合作共赢的全新发展格局。

### 中核集团产业链 首次向公众科普开放

科技日报讯(记者陈瑜)中国核工业集团公司(以下简称中核集团)2015年核科普公众开放周7月27日在福建福清启动。

活动以“核‘你’在一起”为主题，由中国核学会承办，结合公众关心热点话题，设计了“核宝”卡通形象、宣传海报、动漫系列画册等，设置了知识竞赛、专题日、探秘参观、专家答疑、青年行、主题展览等丰富多彩的活动，全景式展现核工业产业特色、创新成果、核安全文化及核工业精神。同时，邀请公众走进中核集团，深入了解核企业运营管理、核安全监管工作，近距离感受核的魅力，塑造“开放、透明、安全、科普、绿色、低碳”的企业形象。

### 一汽大众(青岛) 华东生产基地开工

科技日报青岛7月31日电(通讯员于正阳 记者王建高)31日，位于青岛汽车产业新城的一汽大众(青岛)华东生产基地主机厂项目正式开工建设。一汽大众(青岛)华东生产基地项目落户于山东青岛即墨市，总占地面积9800亩，主要建设主机厂、零部件园区、整车物流园区及零部件物流园区四大园区。其中，主机厂分两期建设并预留三期发展用地，主机厂一期投资144亿元，建设冲压、焊装、涂装、总装四大生产车间及配套设施。主要生产车型为SUV和新型轿车，规划年产能达30万辆，计划于2017年7月实现整车下线。一汽大众(青岛)华东生产基地全部建成投产后可实现年产值2000亿元以上。青岛汽车产业新城将建设成为全国重要的汽车产业基地、环渤海汽车产业核心基地、综合性的生态科技新城。