# 厦门柔性直流输电科技示范工程投运

#### 标志着我国占领了该技术领域的国际制高点



本报厦门12月17日电 记者薛志伟 石伟报道:全球首个采用真双极接线、额定电压和输送容量双双达到世界之最的福建厦门±320kV柔性直流输电科技示范工程今天正式投运,标志着我国全面掌握高压大容量柔性直流输电关键技术和工程成套能力,实现了柔性直流输电技术领域的国际引领。

厦门柔性直流工程额定电压±320kV,输送容量1000MW,是极

日电 记者郑明桥报

道: 今天由武汉直飞罗

马的首架航班从天河机

场划破夜空,架起了通

一人介绍,武汉直飞罗马

**全全**工文今天首航载有180 上,12小时后将直

\_\_\_\_继开通直飞巴黎、莫斯

抵意大利首都罗马菲乌

米奇诺机场。这是武汉

5条洲际大线。据统

计,2014年我国游客在

意大利旅游人数约180

万人次,预计在未来三

五年内仍将保持每年

近年来,中国民航

10%以上的增速。

局将武汉天河机场定位为"全国重要的枢纽

机场",武汉市也提出"建设全国门户枢纽机

场"的目标。截至目前,武汉机场通达国内

外城市94个,其中国际和地区航点37个,国

内航点57个。预计到年底,天河机场旅客吞

吐量将达到1900万人次,国际旅客吞吐量

预计达到170万人次,同比增长30%。

南航湖北公司负责

开通第五条洲际航线产中丝绸

之路。

具创新引领性的系统工程。该工程的建成投运,能有效增强厦门地区电网结构,有力提高电网供电可靠性和稳定运行水平,为厦门经济社会发展提供坚强可靠的电力保障。这对进一步提高我国电力装备制造水平、开拓国际柔性直流工程市场具有重要意义,为更高技术水平柔性直流输电工程的建设提供可复制、可推广的经验,也为全球能源互联网的构建提供了先行实践。

通俗地讲,柔性直流输电技术在电 网中的应用,相当于接入了一个完全可 控的水泵,能够精准地控制水流的方 向、速度和流量,解决了世界输电技术 领域的一大难题。 同时,真双极接线就像高速公路双车道,A道和B道并列承载交通流量。任意一个车道损坏,另一车道还可以正常通车。厦门柔性直流工程采用真双极接线方式,两侧换流站之间由两回直流线和一回金属回流线形成回路。当一极发生故障停运时,另一极直流线同金属回流线形成回路,可继续输送50%的额定功率;而传统输电线路将导致本回线路停电。

据了解,近年来国家电网公司贯彻落实创新驱动发展战略,通过在特高压交直流输电、智能电网、新能源并网、柔性输电等领域开展的一系列重大科技示范工程建设,实现了重大突破。在柔

性直流输电领域,建成投运了世界上端数最多、电压等级最高、单端容量最大的浙江舟山多端柔性直流输电科技示范工程,标志着我国柔性直流输电关键技术达到世界领先水平,占领了多端柔性直流输电技术领域的国际制高点。日前建成投运的福建厦门柔性直流输电科技示范工程,进一步巩固了我国在高压大容量柔性直流输电领域的国际引领地位。

作为业主单位,国网福建电力与总承包单位、参建单位一起全力推进厦门柔性直流工程建设,提前策划、精心组织,制定了高标准的工程建设目标,确定把工程建设为"安全可靠、自主创新、经济合理、环境友好、国际一流"的优质精品工程。

广西农信社——

## 支农扶微的"主力军"

本报记者 周骁骏 童 政

## 友 现

以占广西壮族自治区19%的资金, 发放了广西66%的农户贷款、50%的涉农和小微企业贷款,60%以上的扶贫龙头企业贷款;累计发放各项贷款10865亿元,贷款增量连续9年居同业首位;2012年至2014年累计缴税68.5亿元,今年预计缴税30亿元以上,成为广西纳税最多的金融机构;实现广西农村金融服务全覆盖,县域以下网点2014个,占比86.9%。这是广西农村信用社深化改革10年来交出的成绩单。

十年如一日,广西农信社支持"三农"、中小微企业和县域经济,成为八桂大地城乡经济社会发展的强力金融支撑。自治区联社团结带领全区农信社抢抓机遇,锐意改革,发展成为广西营业网点最多、服务范围最广、资金实力最

强、对地方经济支持力度最大、纳税最多的一家银行业金融机构,是名副其实的服务"三农"和县域经济的金融主力军。

35岁的马德社向农村合作银行申请贷款15万元,联合其他村民一起种植50亩葡萄,刚一上市便销售一空。这是近年广西农信社开展支农扶微践行普惠金融的一个缩影。近年来,广西农信社在支持"三农"方面坚持做到"不变、不减",即支农方向不变,支农力度不减,立足农业大省实际,加大信贷支持力度,确保信贷支农落到实处,涉农贷款连续9年全区第一。

为了缓解农户贷款难,广西农信社 稳步推进"三权"抵押贷款,让农民手中 的资源变现;稳步推进跨境贸易人民币 结算及外汇业务,支持发放贸易贷款。 在金融产品创新方面,广西农信社推出 企业流动资金循环贷、贫困学生助学 贷、库区移民权利质押"安心贷"、农民 自建房"安居贷"、扶贫对象"致富贷"、 党员信贷以及"金香蕉"和"金芒果"等 多项特色信贷产品,其中"快乐贷""农 贷易""安心贷"产品分别被中国银行业 协会评为"服务'三农'和小微企业二十 佳金融产品"。

广西金穗农业投资集团是一家香蕉种植企业,广西农信社创新推出了以土地经营权质押+未来收益权(即未来香蕉收入)质押的方式向该企业发放贷款1.6亿元。目前,该公司已发展成为中国最大的香蕉种植企业以及国家重点农业龙头企业,年销售收入2亿元,每年向农民支付土地流转金4000余万元,发放农民工工资2200多万元。根据企业、行业具体情况,广西农信社在风险可控的前提下,为涉农企业量身打造了农产品存货质押、林权抵押、土地经营权质押、未来收益权质押、应收账款质押等担保方式,有效拓宽了企业融资渠道。

## 时讯

### 东北首条滨海快速铁路开通

本报北京12月17日讯 记者系慧从沈阳铁路局获悉:12月17日,东北地区首条滨海快速铁路——丹东至大连快速铁路今天开通运营,这标志着长达1300多公里的东北东部铁路大通道全线贯通。

丹大快速铁路于2010年6月1日正式开工建设,建设里程290.7公里,是一条以客运为主,兼顾货运的大能力快速铁路通道。

丹大快速铁路通过衔接沈丹高铁、哈大高铁,形成了辽宁中南部铁路网的"大三角"主骨架,极大提升了大连和丹东两个城市间的交通运输效率和服务水平,对促进港口经济和海铁联运快速发展,推动辽宁沿海经济带建设,服务东北经济振兴发展将发挥积极的作用。

#### 陕西洛川苹果大规模进入上海

本报讯 记者沈则瑾报道:为落实中央扶贫工作会议精神,上海农委牵线搭桥,助陕西美域高洛川苹果对接国内食品集团光明集团,通过光明集团旗下123家"爰森优选"连锁专营店,大规模进入上海市场。日前,两家企业建立战略合作关系。

洛川苹果目前已获得28项国际国内重大活动专供苹果冠名权,苹果总产值达到54亿元。洛川县县长韩志民说,洛川苹果已进入全国28个省市,这几年洛川县在加强苹果品牌销售的同时,做好苹果品质的提升工作。

上海爱森肉食品有限公司总经理徐美平告诉记者,与美域高公司的战略合作,不仅为陕西优质果品提供了全面进入上海市场的平台,也是爱森多元化产品布局的一个尝试。

## 河南驻马店税银合作帮企业降成本

本报讯 记者王伟、通讯员邹宏 王振东报道:河南驻马店市国税局积极帮助企业降低成本,目前已和6家商业银行签订税银服务战略合作协议,银行根据企业纳税信誉和贷款信用,适时开通无抵押信用贷款,给予信誉良好的纳税人信贷优惠,为企业发展助力。目前,税务部门联合商业银行共为全市23家纳税人提供信誉贷款13亿元。

大力天骏专用汽车制造有限公司是河南驻马店市一家以生产各类半挂车、自卸车、城市用车等特种车辆的企业,2015年资金周转遇到了难题。税务部门及时向银行提供了该公司近三年来的纳税情况,并出具纳税信用A级的书面说明,使企业顺利地拿到了1000万元的纳税信誉贷款。

本版编辑 陈 艳 陶 玙

