

# 四川水电外送电量突破1万亿千瓦时

12月25日,记者从国网四川省电力公司获悉,自从1998年四川电网开始向省外送电起,截至目前结算周期,四川水电外送电量(全口径)累计达10093亿千瓦时,突破“1万亿度”大关。其中,2019年四川水电外送电量(全口径)为1280.35亿千瓦时。1万亿度的突破,标志着四川在落实我国“西电东送”战略方面取得了丰硕成果,实现了“四川清洁能源全国优化配置”。

素有千河之省美誉的四川,水能资源极为丰富。据统计,四川水能资源理论蕴藏量达1.45亿千瓦,技术可开发量1.2亿千瓦。截至2019年11月,四川水电装机容量达7839万千瓦,居全国第一,四川也理所当然成为国家“西电东送”战略的主要送端之一。作为关系国民经济命脉和国家能源安全的国有重点骨干企业,一直以来,国家电网公司为用好四川水电作出了艰苦卓绝的努力。

## 克服重重困难 建设外送通道

复杂的地形,是四川水电外送需要突破的第一道难关。由于四川电源距离用电负荷中心距离远,需要建设大批大容量的超高压、特高压输电工程。但省内地形复杂,高山大岭多,地表起伏大,自然保护区和风景名胜点多,近年来地质灾害频发。特别是水电资源富集的甘孜、阿坝、凉山等地区,位于我国地形第二阶梯向最高的第一阶梯过渡地带,给输电通道建设带来了巨大挑战。

面对挑战,迎接挑战,战胜挑战。据了解,“十一五”以来,国家电网公司在四川投资1000多亿元用于建设水电外送通道,省内建成了雅安、茂县、康定等八大500千伏电力

汇集送出通道,跨省建成了±800千伏复奉、锦苏、宾金三条特高压输电线路,500千伏德宝直流输电线路,以及8回500千伏交流输电线路,为川外送电提供了“硬件”基础。目前,四川电网跨省最大外送能力超过3000万千瓦,全国第一。

## 加码“智能化”提高科技运维能力

电网,不仅要建设好,还要运维好,才能保证电安全、平稳地送出去。然而,四川电网却是全国运行环境最复杂的省级电网。

目前,四川电网共有18座500千伏变电站、6000多公里线路位于甘、阿、凉等边远地区、最高海拔4925米。输电线路途经原始森林约1700公里、山区约8700公里、中重冰区约2000公里、山火易发区约650公里、多雷区约6100公里、地质灾害易发区约1080公里。

据统计,2010年至今,国网四川检修公司运维电网因各类自然灾害导致线路故障589次,地震、滑坡、泥石流等导致铁塔受损45基,山火导致线路停运41条次。

因此,提高科技运维能力,成为了国网四川电力近年来的一项重点工作。

今年6月17日,复奉、宾金、锦苏三条特高压直流输电线路可视化设备安装工程圆满结。该工程共计安装可视化设备2279套,为输电线路的监测装上了“千里眼”。

同时,国网四川电力在运检业务中引入“互联网+”,大数据等智能化手段,运用激光雷达测绘、三维建模、在线监测等技术实现精确的定位预警。当停电检修已无法满足现代输电需求时,带电作业、带电检测、智能机器人巡检等已深入

运用到检修现场。

## 促进市场化交易 助力川电外送

除了“硬件”上的巨大投入,“软件”上的加强与改进同样重要。四川是全国首批电力现货市场建设试点省份之一。国网四川省电力公司在四川省委省政府的坚强领导下,充分考虑四川水电资源丰富、丰枯发电差异大、电网安全约束复杂等实际情况,深化电力市场建设,进一步促进了四川清洁能源的开发和消纳。

2016年5月,四川电力交易中心挂牌成立。该中心配合北京电力交易中心积极开展川电跨省间外送交易,克服四川水电外送通道受限等不利因素影响,适应市场变化形势,实现外送市场由单一化向多元化拓展,周期由年度向月度、月内短期拓展,时段由水丰期向平水期拓展,方式由长期协议向实时现货拓展。通道由特、超高压向220千伏及以下“毛细血管”拓展,充分利用外送通道能力,最大限度满足川电外送需要。

四川省电力交易市场化规模不断提升,参与市场主体从2015年的382家激增至2019年的2000多家。围绕我省直接交易、留存电量和富余电量三大政策,精准施策,创新交易方式,丰富交易品种,形成了“32411”的市场交易体系,无论在在机制体制创新、还是规范化运行等方面均已走在全国电力市场化建设的前列。

据统计,2015-2018年,四川电力行业通过市场化交易,累计向电力用户释放改革红利223亿元,惠及大工业用户、一般工商业用户以及居民生活用电。随着电力市场交易规模的扩大,预

计2019年释放的改革红利将超过80亿元。

同时,根据四川电力交易中心数据,2019年1-11月,四川省市场化交易电量达到819亿千瓦时,首次突破800亿千瓦时。而这个数据在2015年仅为319亿千瓦时。

可以说,四川电力体制改革的提速大大促进了四川水电外送与消纳。

## 启动新一轮通道建设 未来外送规模将达2500亿千瓦时

然而,随着四川水电资源开发向前推进,目前的四川水电外送通道还是不够用。

12月18日,四川省第四季度重大项目集中开工。作为此次集中开工的项目之一,雅中—江西±800千伏特高压直流输电工程备受关注。该工程总投资244亿元,途经四川、云南、贵州、湖南、江西5省,线路全长1711公里,是四川省“十三五”期间建设的首条跨省直流外送通道。

据了解,该工程计划于2021年投运,届时,四川电网跨省外送能力将新增800万千瓦,年外送电量将新增400亿千瓦时。

除雅中—江西特高压工程外,国网四川电力目前正在积极推进的白鹤滩—江苏、白鹤滩—浙江特高压工程,将共同成为四川省继复奉、锦苏、宾金三大直流特高压工程建成之后重新启动的“新三大”特高压工程。据国网四川电力董事长谭洪恩介绍,三条新建特高压直流输电工程建成投运后,总共将为四川电网新增2400万千瓦外送能力,将极大缓解四川富余水电“弃水”问题,届时四川省年外送电量将达到约2500亿千瓦时。 胡朝晖 四川经济日报社记者 唐千惠

# 交通银行预计明年中国经济增6.0%左右

交通银行金融研究中心19日在北京发布《2020年中国宏观经济金融展望》报告,预计明年中国GDP增长6.0%左右,不存在全面通胀风险。

这份报告指出,2020年全球经济仍有一些变数,如全球性贸易摩擦依然存在不确定性,低利率和负利率环境孕育系统性风险,全球性债务风险正在积累等。综合来看,预计2020年全球经济增长放缓至3.1%。

报告称,中国经济增长将缓中趋稳显现韧性。以拉动经济增长“三驾马车”中的消费为例,随着大量房地产开发投资逐渐竣工,房地产相关领域消费有望回升;汽车类消费增速亦可能回升至小幅增长状态。加之稳消费中长期政策开始生效,预计明年消费增速在8%左右,基本保持平稳。

在物价方面,随着中国官方一系列生猪稳产保供措施逐渐见效,明年猪肉价格上涨势头有望缓解。但受生猪养殖周期影响,猪肉生产供应恢复正常或在2020年一季度后。报告认为,除猪肉价格外并不存在其他显著拉动居民消费价格指数(CPI)上升的因素,因此当前CPI上升是阶段性现象,明年其走势或呈现前高后低。

交金融研究中心同时指出,由于整体需求偏弱,明年中国工业生产者出厂价格指数(PPI)难以大幅拉升,但出口和制造业改善将促使其在二季度后逐步上升,全年或呈现前降后稳。从影响物价的输入性因素、需求拉升、流动性扩张三方面看,2020年中国不存在全面通胀风险。

(中新)

## 德阳首发第三代社会保障卡

四川经济日报德阳讯(记者 刘蓉)为介绍社会保障卡20周年的发展历程和第三代社保卡相关知识,12月24日上午,德阳市“社会保障卡20周年惠民服务季”活动暨第三代社会保障卡首发仪式举行。

## 江阳区南城街道社区“亲民化”建设获好评

四川经济日报泸州讯(严怡 李陈琼 记者 虎玉宇)“新的大厅给人很温馨的感觉,路过的时候也愿意进来休息片刻,顺便了解一下新的惠民政策。”……近日,泸州市江阳区南城街道自招牌社区便民大厅里,群众对社区“亲民化”升级建设赞不绝口。

文化浸润有“底气”。老渡口、气包车、石板路……这些承载着历史回忆的印记,如今以“老街古巷情,幸福新江阳”照片墙的形式将时代发展浓缩

在社区走廊,营造居民共同生活的文化认同感;微笑服务有“和气”。从传统的服务柜台到现在的休闲办公一体,使场所更加温馨,文化味道更浓。紧邻相邻的几张休闲桌椅,让居民可以与工作人员近距离、面对面交流。还有志愿服务者为办事居民微笑引导,现场氛围和睦融洽;亲民休闲有“人气”。在大厅右侧,一排排造型各异的本架上摆着各种书籍、绿植,两组淡灰色的沙发、茶几,成为了居民们办事前的等候区休息区。

### 公告 信息

统一广告办理热线:  
**028-86642864**

### 遗失公告

●威远县威中餐厅(负责人:严从勇)《食品经营许可证》遗失作废。  
●威远县巴木服装店(经营者:许霞)个体营业执照正、副本(统一社会信用代码:92511024MA676AWQ04)遗失作废。  
●威远县宋波个体营业执照(副本(统一社会信用代码:92511024MA63TKBJ9T)遗失作废。

●威远县隆峰个体营业执照(副本(注册号:511024600252890)遗失作废。  
●四川中正环境服务有限公司,财务专用章(5101009136347)余中正印章(5101009136348)遗失作废。  
●威边彝族自治县毛坪镇计划生育办公室,公章(编号:511132500372)遗失作废,特此登报声明。  
●四川铭帝铝业有限公司公章(编号:5111260000677)遗失作废。  
●铭拓宇位于邻水县鼎屏镇正义大道南段7号A单元7楼A号房屋产权证(证号:邻房权证证字第088056号)及《国有土地使用证》[证号:邻国用(2014)第4508号]遗失作废,特此登报声明。  
●剑阁县张玉王嘉陵村村民委员会遗失公章一枚,编号:5108239003410,声明作废。  
●都江堰市福阳糯干锅店营业执照(统一

社会信用代码:92510181MA6C8CRY5X)副本遗失作废。

### 公司吸收合并公告

经四川德恩精工科技股份有限公司和四川眉山强力机械有限公司2019年12月18日的股东会决议,决定四川德恩精工科技股份有限公司(合并前注册资本14667万元)吸收合并全资子公司四川眉山强力机械有限公司(合并前注册资本389万元),实施吸收合并后,四川德恩精工科技股份有限公司存续,四川眉山强力机械有限公司注销。合并后四川德恩精工科技股份有限公司注册资本不变,合并双方的债权债务均由合并后存续的四川德恩精工科

技股份有限公司承接。请相关债权人自接到通知书之日起30日内,未接到通知书的自本公告刊登之日起45日内,有权要求公司清偿债务或提供相应的担保。  
特此公告

### 公告

眉山市东坡区育英幼儿园(统一社会信用代码:52511402MJQ615722U)因从事营利性经营活动,拟向市场监督管理部门和登记机构申请注销,请相关债权人于本公告发布之日起45日内,持相关证明材料到本单位清算组申报债权,逾期将按有关规定处理。  
清算组电话:法人代表:13909037775, 会计:王琴:18990305735, 监事陈平:15328753053, 会计师事务所审计员曾天琼:13808166182  
眉山市东坡区教育和体育局电话:028-38299779  
眉山市东坡区民政局电话:028-38119431  
眉山市东坡区育英幼儿园  
2019年12月27日

### 注销公告

雅安市名山山区雅名苑苗木种植专业合作社(统一社会信用代码:9351180367625001T)成员大会决议决定注销本合作社,请合作社相关债权债务当事人于本公告见报之日起45日内,来合作社办理相关手续,逾期按相关规定处理。  
特此公告  
雅安市名山山区雅名苑苗木种植专业合作社  
2019年12月26日

### 郫都区挂牌出让集体经营性建设用地使用权公告

根据《土地管理法》和《土地管理法实施条例》及《土地管理法实施条例》的有关规定,经成都市郫都区和自然资源局审核,成都海富源农业科技一、二、三、四、五、六宗集体经营性建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

| 宗地编号        | 宗地位置          | 宗地面积       | 规划用地性质及出让年限 | 挂牌起始价 | 竞买保证金 | 容积率  | 建筑密度 | 规划要求             | 入市主体及地址                      |
|-------------|---------------|------------|-------------|-------|-------|------|------|------------------|------------------------------|
| 郫都2019H-019 | 郫都区友爱镇农村社区净用地 | 2276.54平方米 | 村庄产业用地(40年) | 107万  | 183万元 | ≤1.2 | ≤50% | 建筑层数≤3层,建筑高度≤15米 | 成都海富源农业科技投资有限公司/郫都区友爱镇农村社区1组 |

### 成都农村产权交易所挂牌流转集体建设用地使用权公告

成都农村产权交易所挂牌流转集体建设用地使用权公告:根据《土地管理法》和《土地管理法实施条例》及《土地管理法实施条例》的有关规定,经成都市郫都区和自然资源局审核,成都农村产权交易所挂牌流转集体经营性建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

| 序号 | 宗地编号             | 宗地位置              | 宗地面积                   | 土地用途及使用年限 | 挂牌起始价     | 竞买保证金       | 容积率    | 建筑密度   | 绿化率 | 建筑高度   |
|----|------------------|-------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|--------|-----|--------|
| 1  | WJ-WC-YH-2019-01 | 成都市温江区万春镇农村社区12组  | 993.32平方米(约1.4899亩)    | 商业用地40年   | 85.00万元/亩 | 共12399.49万元 | 不大于1.5 | 不大于60% | /   | 小于等于3层 |
| 2  | WJ-WC-YH-2019-02 | 成都市温江区万春镇农村社区3-5组 | 4927.9739平方米(约7.3920亩) | 商业用地40年   | 85.00万元/亩 | 共12399.49万元 | 不大于1.5 | 不大于60% | /   | 小于等于3层 |

### 声明公告

●李大兵 身份证号:51900119711810 遗失身份证 本人李响,身份证号:510104108121201712971,一级建造师注册房收一张票号为:0004250 册单位自贡市城市建筑安装有限公司,注册证书丢失,特报一张票号为:0004242 金额¥10000.00元 特此声明作废。  
●威远县保安局,本人李响,身份证号:510104108121201712971,一级建造师注册房收一张票号为:0004250 册单位自贡市城市建筑安装有限公司,注册证书丢失,特报一张票号为:0004242 金额¥10000.00元 特此声明作废。  
●威远县保安局,本人李响,身份证号:510104108121201712971,一级建造师注册房收一张票号为:0004250 册单位自贡市城市建筑安装有限公司,注册证书丢失,特报一张票号为:0004242 金额¥10000.00元 特此声明作废。  
●威远县保安局,本人李响,身份证号:510104108121201712971,一级建造师注册房收一张票号为:0004250 册单位自贡市城市建筑安装有限公司,注册证书丢失,特报一张票号为:0004242 金额¥10000.00元 特此声明作废。

### 公告

安岳温氏畜牧有限公司种鸡养殖建设项目环境影响评价报告书(征求意见稿) 公众参与信息公示环境影响报告书征求意见稿全文和公众意见表的网络链接: <http://www.bysc.gov.cn/tz/xgwk/> 11.jsp?ID=20191224094857-8180003-00-000&Tdsourcetag=s\_pcltm\_aiomsq,查阅意见建议书可在我的单位网站,意见可通过电话、信函方式提出。征求意见的公众范围:建设项目可能影响及关注本项目的公众。公众提出意见的起止时间:公示之日起10个工作日。建设单位:安岳温氏畜牧有限公司。联系人:郑先华。联系电话:028-24603938。公司地址:安岳县岳阳镇兴杆街1号附1号四幢一单元301号。

### 公告

●清算公告:攀枝花市生旺商贸有限公司经股东会研究决定申请注销。自本公告见报之日起45日内,请相关债权债务人员前来办理有关手续,特此公告。  
●遗失声明:成都城市农畜集体资产经营管理有限公司,联系人:郑先华。联系电话:028-24603938。公司地址:安岳县岳阳镇兴杆街1号附1号四幢一单元301号。  
●成都优能互娱网络科技有限公司(注册号:5104002802133)公司不慎遗失公章(章编号:5101085248895);财务专用章(章编号:5101085248896)及法人章(法人姓名:陈晨,章编号:5101085248897)特此声明作废。  
●成都信航商贸有限公司(注册号:5101085248897)公司不慎遗失公章(章编号:5101085248897);财务专用章(章编号:5101085248898)及法人章(法人姓名:陈晨,章编号:5101085248897)特此声明作废。  
●李思遥的成都市专业技术人员职业资格证书(证件号:00010454,专业:市政工程师)遗失作废。  
●泸州豪沃物流有限公司遗失车牌号川E47227的道路运输证,号码为泸0071312,声明作废。

### 公告

●吴双福和唐洋不慎遗失吴思颖的出生医学证明,编号:P511210701 遗失作废。  
●陈蔚和唐蔚不慎遗失陈依琳的出生医学证明,编号:Q510950279 遗失作废。  
●四川欣金禄教育咨询有限公司(统一社会信用代码:91511702MA68HFRR5Q)遗失公章(编号:5117020029921)(黄鹄)法人章(编号:5117020029922)遗失作废。  
●成都普弘房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915107107MA685ULEA4G)经股东会决定减少注册资本,由人民币2000万元减至800万元,请债权债务人员自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。  
●成都普弘房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915107107MA685ULEA4G)经股东会决定减少注册资本,由人民币2000万元减至800万元,请债权债务人员自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。

### 公告

●成都普弘房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915107107MA685ULEA4G)经股东会决定减少注册资本,由人民币2000万元减至800万元,请债权债务人员自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。  
●成都普弘房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915107107MA685ULEA4G)经股东会决定减少注册资本,由人民币2000万元减至800万元,请债权债务人员自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。  
●成都普弘房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915107107MA685ULEA4G)经股东会决定减少注册资本,由人民币2000万元减至800万元,请债权债务人员自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。